

221172



221172

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNAS MEJORAS EN LOS MECANISMOS PARA EL ACCIONAMIENTO DE LOS BOLIGRAFOS Y LAPICEROS DENTRO DE SUS RESPECTIVOS MANGOS", a favor de D. Augusto Casanovas Roca, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Córcega, 315.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de introducción divulga y reivindica en España unas mejoras en los mecanismos para el accionamiento de los bolígrafos y lapiceros, o sea, para hacer salir u ocultar la punta útil de escritura dentro de su envolvente o mango.

De una manera esquemática, se han representado las características esenciales determinadas por las mejoras en cuestión, en los dibujos que se adjuntan. Como sea que, todo cuanto no afecte, altere, cam



10 bie o modifique la esencialidad de estas mejoras, será
variable a los efectos de la actual Patente, no puede
darse a estos dibujos otro valor que el de un ejemplo.

15 En los dibujos, -1- es la espiga o caña rí-
gida, que contiene la tinta y soporta la bola -2- si
se trata de un bolígrafo, o la caña, también rígida,
que sirve de estuche y vaina a la mina de lápiz, si
se trata de un lapicero.

20 Esta caña, -1-, presentará esencialmente un
relieve anular -3- que sirve de tope superior al re-
sorte espiral -4-, cuyo extremo inferior se apoyará
en el interior de la pieza de puntera -5- que forma
parte del mecanismo de accionamiento, y que, al efec-
to, y por lo que luego se dirá, sobresale fuera del
mango, no dibujado, del bolígrafo o lapicero.

25 Esta pieza de puntera -5-, se une por ros-
ca con la -6- de menor diámetro, que constituye la guía
axial propiamente dicha de la caña -1-; y a su vez la
-6- se rosca con la mordaza tubular -7-, cuyas mandí-
bular radiales -8- son elásticas y forman los relie-
ves terminales -9- que facilitan su cierre a presión
30 sobre la caña -1-.

35 La pieza de guía -6- se ajusta y es, a su
vez, guiada por la boca inferior del record exterior-
mente roscado -10- que servirá de enlace entre las dos
piezas que integran el mango, no diseñadas en el dibu-
jo.

Esencialmente, el indicado record -10-, pre-
senta su perforación axial escalonada, distinguiéndose,
la zona cilíndrica inferior -11- que es la que sirve



40 de guía a la -7-. La zona media -12- cuyo diámetro es
igual al determinado por los topes periféricos -9- cuan
do las mordazas están distendidas. Finalmente, la zona
superior -13- cuyo diámetro es mayor, y sirve de guía
externa a la arandela, en forma de cazoleta -14-, que,
45 ensartada en la caña -1-, puede deslizarse a lo largo
de la misma, y dentro de los límites de la zona -13-,
pues los bordes superiores -15- del racord -10- están,
a este efecto, remachados y rebatidos hacia adentro.
Esta cazoleta -14- no puede pasar a la segunda zona o
50 zona media -12-, pero puede recibir a las mordazas y
cerrarlas fuertemente sobre la -1- fijando la posición
axial de ésta. Por otra parte, la caña -1-, por su ex
tremo posterior, recibe la presión elástica del resor
te -16- dispuesto entre los dos discos -17- y -18-, el
55 primero apoyado sobre el extremo de la caña -1- y el
segundo contra la base del tapón posterior -19- del
mango.

De ello resulta que, presionando contra un
plano duro la punta -2- que está amordazada por -9-14-
60 se hundirán dentro del mango, conjuntamente -2-, -1-,
-5-, -6-, -7-, -14-, a expensas del resorte -16-, has
ta que resbale -1- a lo largo de -5-6-7- para quedar
enrasados los extremos de -2- y -5-, quedando ocluida
la punta, volviendo a presionar la punta -5-2-, y sol
65 tando la presión en cuanto los bordes de -14- choquen
con el arranque de la zona media -12-, se conseguirá
por la reacción del resorte -16- que la caña -1- se
deslice hacia adelante y se fije en posición útil de
escritura.



Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

1 - Unas mejoras en los mecanismos para el accionamiento de los bolígrafos y lapiceros dentro de sus respectivos mangos, que esencialmente comprenden en combinación:

a) Una actuación axial antagónica de dos resortes sobre la misma caña del bolígrafo o elemento efectivo de escribir, apoyándose uno contra el tapón posterior del mango, y el otro contra la pieza de puntera deslizante;

b) una cobertura y guía anterior de esta caña por medio de una envolvente, asimismo desplazable axialmente por la reacción del resorte anterior, y que por su parte anterior forma la puntera, por la media la guía de la caña y por la posterior una mordaza tubular posterior;

c) un acondicionamiento de las posiciones axiales relativas de la caña respecto a la funda envolvente y, por tanto, respecto a la mordaza tubular; conseguido mediante una arandela en forma de cazoleta ensartada con la caña y capaz de cerrar y bloquear los brazos elásticos de la mordaza tubular, actuando esta cazoleta dentro de una envolvente fija perforada y en escalones cilíndricos, que, reteniendo a la arandela, guían y recogen los brazos elásticos de la mordaza;

d) que las presiones axiales, de carácter externo, para condicionar la posición de servicio o de no servicio del bolígrafo, se ejerzan únicamente

221172

20



- 5. -

sobre la punta útil del bolígrafo, y sobre el borde o extremo de la pieza de puntera contra un plano rígido, que puede ser el de la mesa de escribir.

Sean cuales fueren las circunstancias que
105 concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

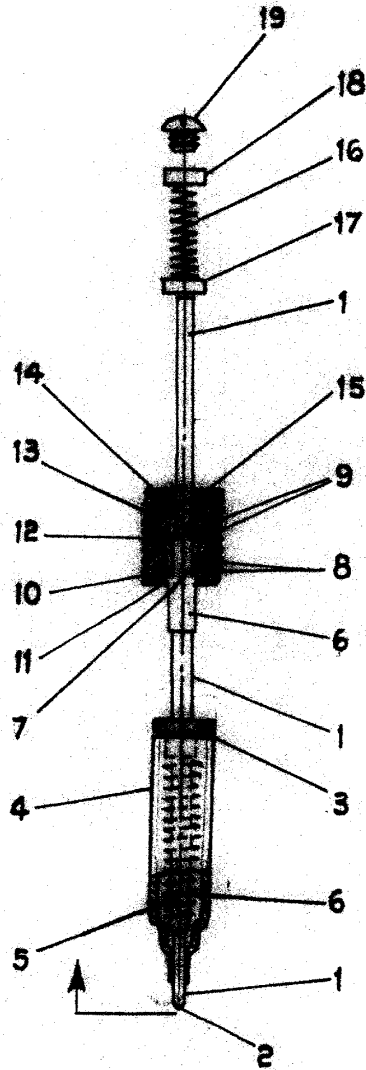
2 - "UNAS MEJORAS EN LOS MECANISMOS PARA EL ACCIONAMIENTO DE LOS BOLIGRAFOS Y LAPICEROS DENTRO DE SUS
110 RESPECTIVOS MANGOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, veintiséis de marzo de mil no-
115 vecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D. Augusto Casanovas Roca,

L. DURÁN
P. P.



BARCELONA 26 MAR 1958

L. DURAN
P. R.

ESCALA VARIABLE