

54691E



•54691

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN BOLIGRAFO PERFECCIONADO", a favor de Industrial Cervantes, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Molas, 26.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Entre los bolígrafos corrientemente conocidos, se pueden distinguir tres tipos característicos: los de punta sin proteger, los que la pueden cubrir con un capuchón y finalmente, los más prácticos, que pueden ocultar la punta y sacarla en el momento de utilizarlos, teniendo de común los mecanismos de todos los bolígrafos de la última clase, un pulsador axial en el extremo opuesto para hacerla salir, mientras que para hacerla retroceder se recurre a dispa-



10

rar un seguro lateral que generalmente está relacionado con el clip de sujeción.

15

El bolígrafo que se describe en este Modelo de utilidad pertenece al tipo de punta ocultable, presentando la novedad de que la punta se oculta o sale alternativamente al pulsar un único botón axial.

20

Para comprender mejor el ingenioso mecanismo de accionamiento se adjuntan unos dibujos, a título de ejemplo, de una de sus realizaciones.

Las figs. I y II son dos cortes, completo y parcial respectivamente, del bolígrafo en las dos posiciones de la punta y las restantes figuras detallan los órganos esenciales que rigen el movimiento alternativo.

25

La envolvente exterior del bolígrafo se compone de dos mitades -1-2- que se unen roscándose a un tubo interior -3- uno de cuyos extremos sujeta a la pieza -4-, presionándola contra un tope interior de -1-, con lo cual queda totalmente inmovilizada.

30

La forma de la pieza -4- es esencial en este mecanismo, por lo que se ha representado en tres figuras IV, V y VI, observándose que tiene un agujero axial rectangular -5- por el que desliza la prolongación prismática -6- del pulsador -7-, cuyo extremo acaba en dos biseles en sentidos opuestos -8- y -9-.

35

Según muestran las figs. I y II, la posición normal de -7- es la representada, o sea, la que le obliga a tomar el resorte -10-, debiéndolo comprimir, cuando se aprieta -7-.

El tubo -11- del bolígrafo, tiende siempre a introducirse hacia dentro por efecto del resorte -12-, que-



40 dando determinada su posición según la situación del casquillo -13-, detallado en la fig. VII, contra el que se apoya.

Según puede verse -13- presenta una brusca disminución de diámetro, prolongándose un fino vástago -14-.

45 El casquillo -13- puede ocupar dos posiciones que son las representadas en las figs. I y II, correspondiendo la fig. I a la punta ocultada, por estar -13- introducido parcialmente en la primera y amplia cavidad -15- de -4-, y la fig. II a la punta salida, debido a que -13- está en una posición más adelantada por quedar apoyado en la parte maciza -16- de -4-.

50 Estas dos posiciones se obtienen según que -14- se sitúe en el extremo de la derecha o de la izquierda del agujero rectangular -5-, para lo cual la pieza -4- presenta unas superficies inclinadas -17-18- en sentidos opuestos, a cada lado del agujero -5-.

55 Todo ello así dispuesto, se puede ver fácilmente el funcionamiento. Supuesta la posición indicada en la fig. I, si se pulsa -7- la parte biselada -9- de -6- empuja axialmente a -14-, y dada la inclinación de -9- impide que -14- vaya a parar sobre la cara inclinada -18-, obligando a deslizar sobre -17- tal como se indica en la fig. VIII con una flecha, con lo cual se verifica el cambio de extremo de derecha a izquierda de -14-, pasando a apoyarse sobre el bisel -8- de -6-, pero en este caso, cuando -7- retrocede por efecto del resorte -10-, -13- queda retenido por la parte maciza -16- de -4-, o sea, que se llega a la posición de la fig. II. Si se pulsa nuevamente el bisel -8- guía a -14- hasta la cara inclinada -18- la cual tal

65



70

como indica la fig. IX, lo traslada hacia el extremo de la derecha, pasando a la primitiva posición de la fig. I.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del bolígrafo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

75

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

80

1 - Un bolígrafo perfeccionado, que oculta y saca alternativamente su punta de escribir, pulsando de un modo repetido un botón axial del extremo opuesto a la punta, caracterizado porque el mecanismo del pulsador axial se resuelve haciendo deslizar una prolongación prismática del pulsador por un taladro rectangular de una pieza fija en el interior de la envolvente del bolígrafo cerca del extremo, existiendo un resorte que tiende a expulsar hacia afuera al pulsador.

85

2 - El propio bolígrafo de la reivindicación anterior, caracterizado porque la punta de la prolongación prismática del pulsador presenta dos biseles en sentidos opuestos que abarcan cada uno de ellos, la mitad de la punta y conjuntamente con unas caras inclinadas también en sentidos opuestos, de la pieza que guía al pulsador, constituyen un mecanismo que a cada pulsación del botón axial obliga al vástago de un casquillo contra el que se apoya el tubo de carga del bolígrafo por acción de un segundo resorte, a ocupar uno de los extremos u otro, del taladro rectangular de la mencionada pieza guía.

95

3 - El propio bolígrafo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza guía del apéndice prismático



100 presenta una amplia cavidad descentrada, por el lado del casquillo del vástago, limitando esta cavidad una parte maciza excéntrica en sentido opuesto, de tal modo, que cuando el vástago del casquillo ocupa uno de los extremos del agujero rectangular, parte del casquillo puede introducirse en la amplia cavidad, quedando oculta la punta del bolígrafo y cuando por el contrario el vástago ocupa el extremo opuesto del agujero rectangular, el casquillo no puede retroceder por quedar retenido por la parte maciza de la pieza guía y en consecuencia la punta del bolígrafo asoma al exterior.

110 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

4 - "UN BOLIGRAFO PERFECCIONADO".

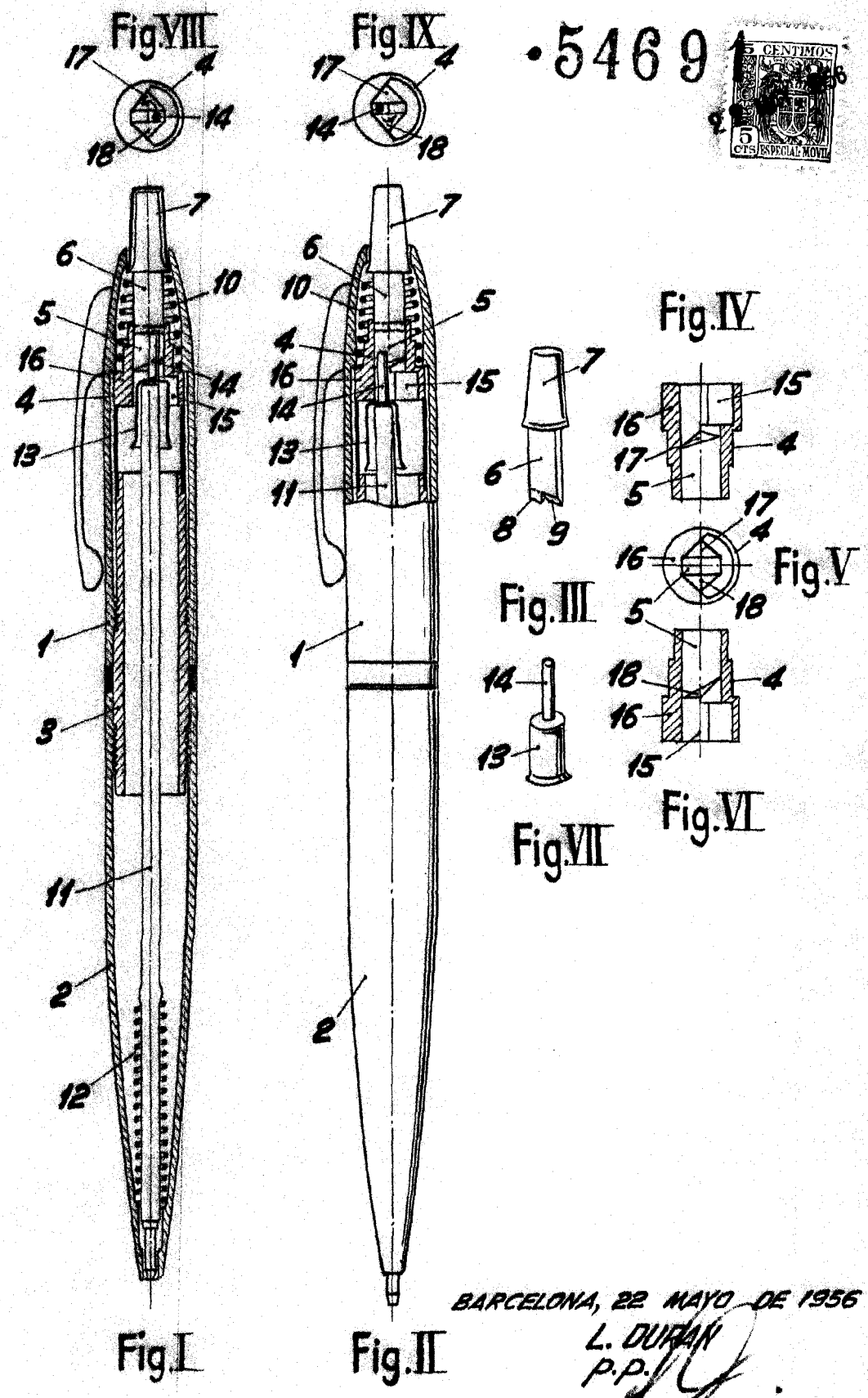
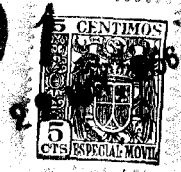
115 Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintidos de mayo de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de Industrial Cervantes, S.A.

L. DURAN
P. P.

• 5469



ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 22 MAYO DE 1956

L. DURAN
P.P.