

173495

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

173495



1946

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una patente de invención por 20 años, a favor de DON PEDRO ROIG MARTINEZ, de nacionalidad española y residente en Valencia, por "MEJORAS EN LA FABRICACION DE LAPICEROS AUTOMATICOS".

- - - - -

El objeto que constituye el presente invento, se refiere esencialmente a unas mejoras que se han introducido en el mecanismo de los conocidos lapiceros automáticos y merced a las cuales, se perfecciona de una manera notable esta clase de objetos.

5

Son diversas las ventajas que ofrecen el presente invento, entre otras, su simplificación, ya que se reduce notablemente el número de piezas y éstas son de fabricación sencilla y escaso coste, lo que facilita un gran poder de adquisición del lapicero.

10

Por otra parte y merced a las mejoras que constituyen el invento, resulta prácticamente imposible una posible rotura de las piezas, o entorpecimiento del mecanismo, (hecho

15

muy frecuente en los conocidos hasta la fecha), debido principalmente a la solidez y sencillez de las piezas, que en si se reducen a un simple tornillo de características corrientes, que rosca sobre su propia hembra y sobre el cual gira el principio del invento.

20

Otras diversas mejoras podrán deducirse de la descripción que a continuación se hace, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos que muestra a título de ejemplo e ilustración no limitativo un caso de realización práctica, de acuerdo con el siguiente detalle gráfico:

25

La fig. 1ª muestra un detalle del vástago expulsor.

La fig. 2ª es una vista del casquillo protector del vástago.

30

La fig. 3ª corresponde a un detalle de la caña del lapicero, cuya sección permite apreciar la disposición interior de las distintas piezas.

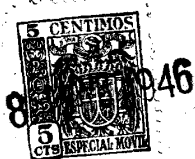
La fig. 4ª muestra una vista en planta de la arandela fijada en el interior del lapicero y por último,

La fig. 5ª representa el mecanismo interior completo.

35

Según dicha exposición gráfica el invento lo constituye la disposición interior de un casquillo (4) provisto de cabeza para su alojamiento en el sector dedicado al mismo en el interior del lapicero y de rosca (5) en su mitad inferior, para roscar y fijarlo a la caña o armadura del lapicero por su parte inferior. Este casquillo va provisto interiormente de rosca en todo su recorrido, para alojamiento del vástago expulsor (fig 1ª), constituido por tres cuerpos, uno superior (3) de forma rectangular o aplanado por dos partes, otro central (1) ma-

40



45

cizo de forma redonda y provisto de rosca exterior y un tercero inferior (2) o varilla fina, que es el que acciona la mina. El cuerpo central (2) rosca interiormente en el casquillo (4) formando ambos un solo cuerpo y éste a su vez, merced a la parte rescada del casquillo que queda libre (fig. 3^a) queda igualmente fijado a la caña del lapicero, dejando en libertad de giro la caña superior (6)

50



1946

en ambos sentidos y sobre el propio casquillo que hace de eje.

55

En el cuerpo o sector superior se dispone en forma fija una arandela (7) de chapa en la que se ha practicado una ventana central (8) de forma rectangular y sección exacta al cuerpo superior (3) del vástago, de forma que por dicha ventana pueda introducirse el sector superior del vástago y con ello obligarle a girar en el sentido que se desee, permitiendo con ello que su deslizamiento se efectue de arriba a abajo o viceversa libremente, empujando la mina o permitiendo que se introduzca en el interior

60

65

Por la descripción que precede se comprueba que el tornillo o casquillo interior en combinación con la arandela fija a la caña del lapicero, produce el ascenso o descenso del vástago expulsor de la mina, sin alterarse con ello la distancia de las distintas piezas que constituyen el conjunto.

70

Tales son los términos de la presente memoria que deberán ser considerados en un sentido amplio y nunca limitativo, en atención a las variantes de detalle constructivo que pueden introducirse, sin alterar la esencia de la invención.

- - - - -

NOTA

173495

75 Se reivindica como invención propia del solicitante por 20 años en España;

80 1.^a.-Mejoras en la fabricación de lapiceros automáticos, caracterizadas por la disposición interior de un casquillo (4) provisto de cabeza para su alojamiento en la caña (6) del lapicero de rosca (5) en su mitad inferior, mediante la cual se fija a la parte inferior de la caña
90 3.^a armadura del lapicero e interiormente de rosca en todo su recorrido, para alojamiento del vástago expulsor que lo atraviesa.

85 2.^a.- Mejoras según la 1.^a reivindicación caracterizadas porque el vástagoexpulsor está constituido por tres cuerpos, uno superior (3) de paredes planas y forma rectangular, otro inferior (2) formado por una varilla fina que ejerce la función de expulsar la mina y un tercero
90 (1) que une los dos primeros, constituido por un cuerpo macizo de mayor diámetro y provisto de rosca exterior, para su unión interior en el casquillo (4) por roscado.

95 3.^a.- Mejoras según la 1.^a y 2.^a reivindicación, caracterizadas porque como consecuencia del sector de rosca que queda libre en el casquillo por su parte inferior, la parte de caña o armadura que contiene la mina, queda fijada al cuerpo superior al roscar en el citado sector de rosca, dejando en libertad de giro la zona o cuerpo superior del lapicero y sobre el propio casquillo que hace
100 las veces de eje.

4.^a.- Mejoras según las reivindicaciones 1.^a a 3.^a caracterizadas porque en el interior de la caña por su parte superior, se ha previsto en forma fija a la armadura



173495

105

una arandela (7) en la que se ha practicado una ventana central(8) de forma rectangular y sección exacta al cuerpo superior (3) del vástago, de forma que al encajar, este último en la arandela, gire vástago, arandela y caña del lapicero simultáneamente y como consecuencia permita el deslizamiento de arriba a bajo o viceversa, empujando la mina o permitiendo que se introduzca en el interior y sin que este movimiento altere la distancia de las distintas piezas del conjunto.

110



946

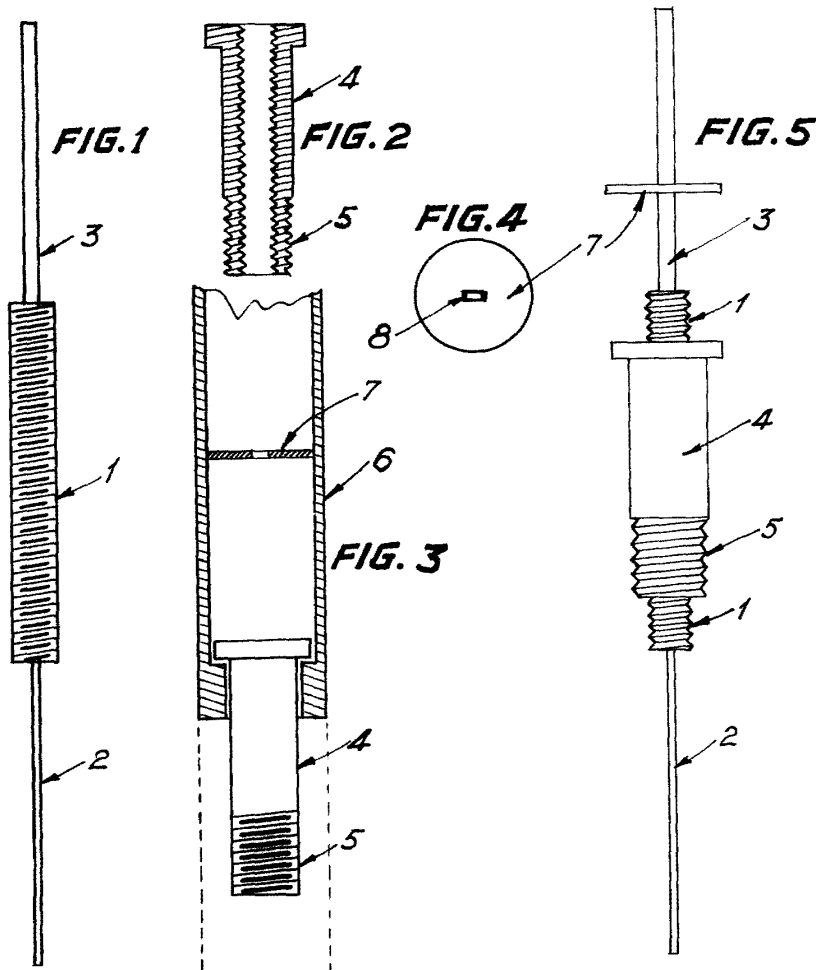
5ª.- MEJORAS EN LA FABRICACION DE LAPICEROS AUTOMATICOS, tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria.

115

Consta esta descripción de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento quince líneas.

Madrid, 8 de mayo de 1946

173495



Madrid 6 mayo 1946

[Handwritten signature]

Escala variable