



1948

183597

183597

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

correspondiente a una Patente de Invención, cuyo registro se solicita por 20 años para España y sus Posesiones, a favor de DON VICENTE PECORINI RICCIOTTI, de nacionalidad italiana, domiciliado en Barcelona, calle San Gabriel nº 22, por: "BOLÍGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELÁSTICA"

- o - o -

Los actuales bolígrafos tienen el fin de sustituir en la escritura a las plumillas. Por lo tanto, están compuestos de una bola girante, la cual, teniendo contacto con una tinta adhesiva, permite escribir.

5.-

Naturalmente esta bola, es de dimensiones mínimas que varia de las 7 décimas de m/m al milímetro.

El metal es sin duda el acero, el níquel, el iridio, etc, de forma perfectamente esférica, donde poder asegurar una funcionamiento regular para la escritura. Por eso, por razones de mecánica de construcción y de funcionamiento, la bola viene introducida por la parte anterior de la puntera, y con el adaptado sistema, se rinde prisionera cerrándola por el exterior.

10.-



183597

15.-

Naturalmente, el cerrado presenta algún defecto, y por consecuencia, bien la libertad de juego de la misma bola, puesto que si no gira, no escribe.

El objeto de esta patente, tiende a eliminar éste y otros inconvenientes que dan lugar a imperfecciones y por esto, a defectos de funcionamiento.

20.-

El hecho de que el bolígrafo de una bola, exija que la bola tenga una caja, mecánicamente produce una resistencia de abatido en su movimiento giratorio. A esto contribuye también el acceso del conducto por el que pasa la tinta para tomar contacto con la bola.

25.-

Por esto, el bolígrafo a doble bola diferencial elástica inventado ha sido estudiado cuando las dos bolas funcionan con menos abatimiento entre ellas. La bola escribiente, no se apoya en ninguna caja, mientras que la bola inyectora (de diámetro inferior) juega libremente en la tinta y tiene un solo punto de contacto con la bola escribiente.

30.-

Además, las bolas, vienen introducidas, no por la parte anterior de la puntera, sino por la parte posterior, eliminando la necesidad de la violencia anterior para rendirla prisionera (ejecución nunca uniforme).

35.-

En cambio, con la introducción posterior, las bolas se adaptan en su caja sin ningún esfuerzo.

Para la libertad de rotación, las dos bolas son tenidas en contacto por un pistoncito regulado a presión, el cual calibre mientras empuja la bolita inyectora contra la bolita escribiente, deja un juego al canal conductor de la tinta procedente de un depósito preventivo.

40.-

El pistoncito calibrado y regulado a muelle, cargado



a justa presión, consiente que al escribir la bolita, tenga al subir una elasticidad de cuatro décimas de m/m; elasticidad calibrada en la mecánica interna del pistoncito.

45.-

El pistoncito trabaja por lo tanto (como se puede ver en la figura) partiendo de la puntera donde estan las bolitas y tambien del tubito contenedor de la tinta.

A la extremidad posterior del tubito, se habilita una válvula para la respiración de la tinta y por medio de un perno sirve para regular la presión del muelle agente en el pistoncito.

50.-

Cualquier esfuerzo de la mano al escribir, no podrá hacer entrar de nuevo las bolas, más de los 4 m/m que es consentido por el tope A existente en el cuello reducido del pistoncito.

55.-

En tal manera, además de asegurar la uniforme precisión de la construcción en serie, se obtiene una suavidad de escritura ya que la bolita escribiente no roza más que sobre una superficie convexa apoyándose en un solo punto de contacto de las dos superficies perfectamente esféricas.

60.-

El plano adjunto representa una vista interior del citado bolígrafo siendo,

65.-

1.-Bola escribiente.

2.-Bola inyectante.

3.-Pistoncito.

4.-Válvula.

5.-Perno.

70.-

6.-Muelle agente del pistoncito.

Descrito suficientemente, el motivo de la invención,

183597

183597



ha de entenderse que ello ha sido efectuado a título ilustrativo, pero no limitativo, ya que pueden introducirse variantes siempre y cuando no se altere su esencialidad.

REIVINDICACIONES

75.-

183597

1ª).-"BOLIGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELASTICA", caracterizado por constar de dos bolas una escribiente y otra inyektante; siendo la primera de mayor diámetro que la segunda y quedando aquella prisionera en la puntera del bolígrafo,asomando en parte al exterior pero con la suficiente libertad para que pueda girar en cualquier sentido.

80.-

2ª).-"BOLIGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELASTICA", según la reivindicación anterior, caracterizado porque las dos bolas citadas, se encuentra en si, y por uno de sus puntos, en continuo contacto, en forma, de que la inyektante, al jugar libremente en la tinta, pueda comunicar este líquido a la escribiente.

85.-

3ª).-"BOLIGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELASTICA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para obtener la libertad de rotación de la doble bola diferencial, se ha previsto la situación de un pistoncito calibrado y regulado a muelle, que cargado a justa presión,consiente, que al escribir la bolita, tenga ésta al subir una elasticidad de cuatro décimas de m/m. no pudiendo exceder o sobrepasar esta medida, por un tope que existe en el cuello reducido del pistoncito.

90.-

95.-

4ª).-"BOLIGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELASTICA",

183597



100.- según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque para poder regular la presión del pistoncito cuando éste sea atacado por la doble bola diferencial, se le ha provisto por su extremo superior, de un muelle regulador que a su vez lo es por la acción que sobre él se ejerce mediante un perno que se situa en el extremo superior del cuerpo del bolígrafo.

105.- 5).- "BOLIGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELÁSTICA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la extremidad posterior del tubito que lo es el perno antes reivindicado, se habilita una válvula que tiene como único objeto facilitar la respiración de la tinta.

110.- 6).- "BOLIGRAFO A DOBLE BOLA DIFERENCIAL ELÁSTICA".
La presente Memoria Descriptiva consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento catorce líneas incluidas las presentes.

Madrid, 5 de mayo de 1.948

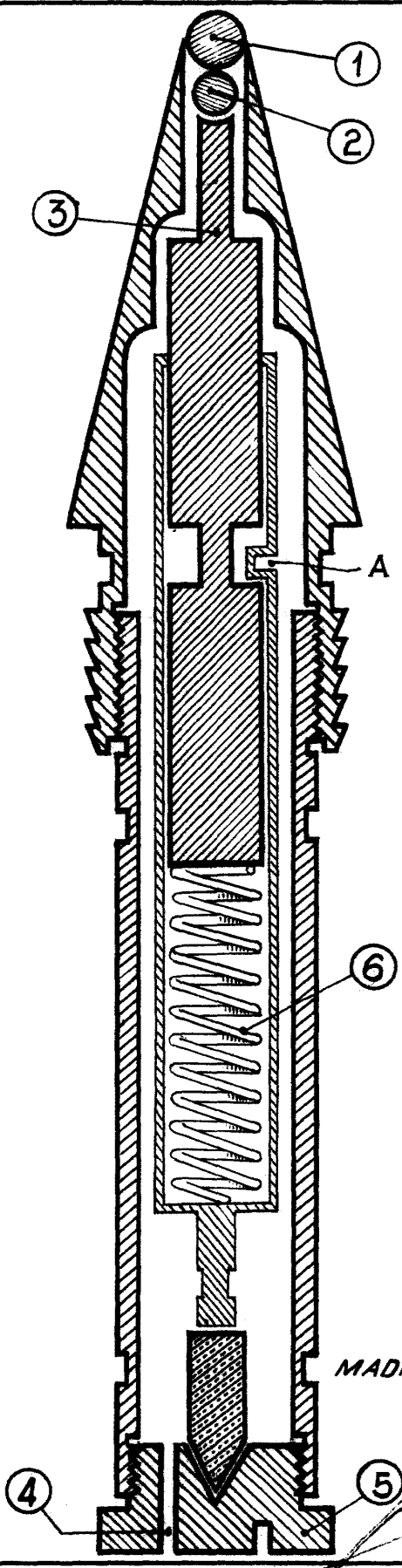
ANTONIO ESCRIBA
P. P.

183597

183597



1948



183597

MADRID, 5 MAYO 1948
ANTONIO PECORINI
P. P.

ESCALA VARIABLE