

71902

71902



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: "UN BOLIGRAFO", a favor de INDUSTRIAS PLASTICAS ESPAÑOLAS COTTET, S.A., entidad española, residente en Madrid, calle de Vinaroz nº 14.

=====

Esta solicitud se refiere a un bolígrafo que, merced a su estructura simple resulta de perfecto funcionamiento y de reducido coste.

5.- Efectivamente, existen en el mercado numerosos tipos de bolígrafos que, en el afán de presentarlos como bolígrafos automáticos, están dotados de un mecanismo que, por su complicación su carácter rudimentario, es propenso a fallos, inutilizando por completo el dispositivo.

10.- El bolígrafo objeto de esta solicitud está exento de estos fallos. No está destinado a ser presentado como



71902

15.- un bolígrafo "automático" en el sentido de que la expulsión y la retracción de la bola inscriptora se realizan sólo por la acción de presión sobre un botón u otro elemento. Sin embargo, la maniobra del bolígrafo a los fines indicados resulta tan simple, que su funcionamiento viene a ser tan rápido como el de los bolígrafos denominados automáticos sin que, en cambio, exista posibilidad de fallo de ninguna clase.

20.- En vista de lo que antecede, el bolígrafo se caracteriza porque se compone, en combinación, de un cuerpo alargado, una rosca interior practicada en la parte superior de dicho cuerpo, una pieza porta-carga, cuyo extremo superior está destinado a sobresalir, con fines de accionamiento, del extremo superior del bolígrafo, cuya zona central está dotada de una rosca complementaria de la existente en el interior del cuerpo del bolígrafo, y cuya parte inferior tiene un apéndice de retención del tubo de carga,

30.- Para evitar la extracción indeseada, por inadvertencia, del elemento portador de la carga desenroscándolo del todo de la rosca del cuerpo, se ha previsto debajo de la parte intermedia roscada de dicho elemento una arandela de tope que sólo permite realizar dicha extracción de un modo consciente haciendo que la propia arandela tenga que sacarse del cuerpo con el resto del elemento desenroscándola. La posición horizontal de dicho tope queda asegurada por un ligero muelle helicoidal insertado sobre el apéndice de este elemento y que, a su vez, está retenido contra otro tope formado en dicho apéndice.

40.- Para que no existan dudas en la comprensión del objeto de esta solicitud a continuación se dará una des-



cripción detallada del mismo en relación con el dibujo adjunto, en el cual:

45.- La fig. 1ª es una vista exterior en alzado del cuerpo del bolígrafo; y

La fig. 2ª es una vista, también en alzado, del elemento portador de la carga.

50.- Con referencia al dibujo, -1- es un cuerpo alargado sustancialmente cilíndrico, salvo en su punta, y abierto por arriba, pudiendo este cuerpo estar hecho de un material plástico o de otra clase (metal, por ejemplo) cualquiera.

55.- Este cuerpo -1- está provisto en la parte superior, de una rosca interna -2- que sólo tiene algunos pasos, los precisos para que sea posible el movimiento alternativo de expulsión y de retracción de la bola inscriptora de la carga.

60.- Con este cuerpo -1- coopera un elemento portador de la carga constituido por una parte superior -10- destinada a sobresalir por arriba del cuerpo -1- para manejar el bolígrafo, a cuyo efecto tiene unos resaltes -11- que permiten asirla cómodamente. Debajo de esta parte superior -10- tiene una parte fileteada -9- destinada a cooperar con la rosca -2- del interior del cuerpo -1-, para los fines que se indicarán y, finalmente, tiene debajo de esta parte fileteada -9- un apéndice -8- parcialmente hueco, destinado a que en su parte hueca se aloje el extremo de la carga -4-.

70.- Si las dos roscas están bien situadas y son de la longitud necesaria, tendremos que al introducir el elemento portador de la carga en el cuerpo -1- y roscar la parte fileteada -9- en la rosca -2-, llegará un momento en



71902

75.- que la bola inscriptora de la carga -4- asome por la punta del cuerpo -1-, quedando en posición de escribir y que, una vez realizada la escritura, haciendo girar ligeramente la parte -10- en sentido contrario, dicha bola se retraerá dentro del cuerpo -1-. Se ve, por tanto, que por estos sencillos medios se ha creado un bolígrafo que puede manejarse cómodamente y que, no obstante, está exento de complicaciones que pongan en peligro su perfecto funcionamiento.

80.- Podría ocurrir que, en un momento de distracción, se siguiera desenroscando la pieza -10-, con lo cual llegaría un momento en que la rosca -9- se saldría de la rosca -2- quedando ambas piezas separadas. Para evitarlo, se ha previsto en el apéndice -8-, en su parte inferior, un tope -5- que retiene un extremo de un ligero muelle helicoidal -6- el cual se apoya o sirve para mantener horizontal una arandelita -7- capaz de ser introducida también en la rosca -2- desde el extremo -3- de la misma. De este modo, para separar las dos piezas del bolígrafo, por ejemplo, para reponer la carga, es necesario el acto consciente de hacer que el disco o arandela -7- se desenrosque también del cuerpo -1- o salte sobre la superficie roscada.

85.- La descripción que antecede mostrará bien a las claras que los objetos del invento han sido cumplidos en su totalidad. Los límites de la protección obtenida quedan fijados por las siguientes reivindicaciones.

100.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del modelo se declaran de novedad en España las siguientes



71902

REIVINDICACIONES

- 105.- 1ª.- Un bolígrafo, caracterizado porque comprende, en combinación: un cuerpo alargado; una rosca interior practicada en la parte superior de dicho cuerpo; una pieza porta-carga, de la que su extremo superior está destinado a sobresalir, con fines de accionamiento, del extremo superior del bolígrafo, cuya zona central está dotada
- 110.- de una rosca complementaria de la existente en el interior del cuerpo del bolígrafo, y la parte inferior tiene un apéndice de retención del tubo de carga, teniendo en este apéndice una arandela mantenida horizontal por un resorte, la cual es capaz de ser también desenroscada o
- 115.- saltar sobre la rosca a voluntad para separar las piezas pero que, cuando no se desea separarlas, realiza la función de un tope que impide una separación involuntaria.

2ª.- "UN BOLIGRAFO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 24 de Febrero de 1959

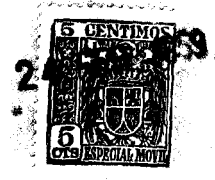


FIG. 1

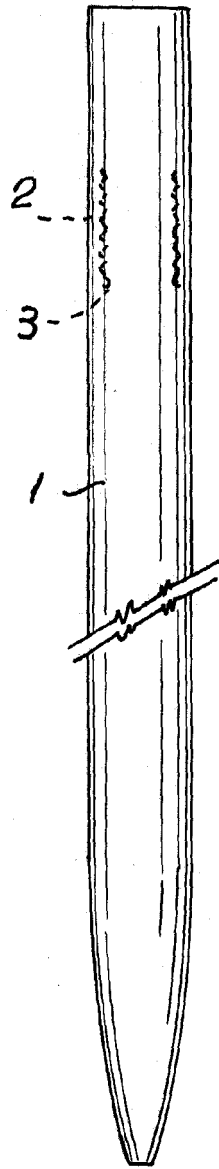
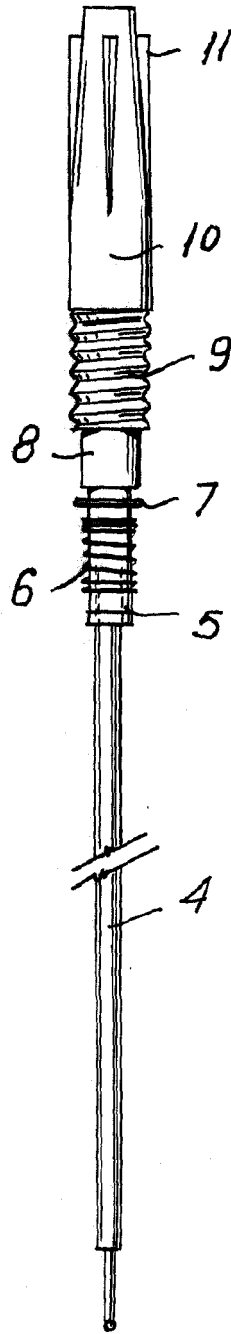


FIG. 2



71902

Madrid, 24 de Febrero de 1959

ESCALA VARIABLE.