

55351

•55351

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años por "Nuevo tipo de bolígrafo tricolor", a favor de D. José García Gimeno, de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle de Goya, nº 120.

- - -



Son muy diversos los tipos ya existentes de lapiceros con barras o minas de diferentes colores, y con mecanismos más o menos complicados para conseguir que en cada momento esté en disposición de escribir la barra o mina del color que en cada caso se desee utilizar y retraídas u ocultas las demás.

Todos ellos, dentro de la innegable perfección de algunos, presentan el grave inconveniente de su carestía, inevitable por lo delicado y costoso de su citado mecanismo y la calidad de los materiales con que tienen que estar fabricados.

Eso hace que tales dispositivos resulten económicamente prohibitivos y, por consiguiente, no utilizables, cuando se trata de artículos de tipo barato o popular, como suelen ser los bolígrafos.

Tal dificultad resulta evitada plena y satisfactoriamente, dentro de esa citada modestia de tal clase de artículos, en el modelo de bolígrafo tricolor para que ahora se solicita el registro.

Consiste esencialmente en disponer dentro de la adecuada carcasa, de la forma y características que en seguida se dirán, los tres cartuchos de carga, cada uno con tinta de un color distinto

y con sus respectivas bolas gráficas, de forma que las bolas de los tres asomen igual y simultáneamente por el orificio delantero de la carcasa, sin que ninguna de ellas se retraiga, pero en tal disposición que, aun asomando las tres y al mismo nivel, sólo apoyará en cada caso en el papel la bola con la que se desee escribir.

Para la mejor comprensión de lo que constituye su esencia se hará seguidamente una descripción referida al particular caso de realización, presentado a título de ejemplo y sin carácter limitativo, que se ilustra con los dibujos de la adjunta hoja de planos.



En la figura 1ª se representa una vista lateral del conjunto del bolígrafo, en la que se indica con línea de puntos el perfil de su caperuza o cubierta trasera, para dejar ver, por transparencia, el interior cubierto por esa caperuza.

En la figura 2ª una visión delantera, perpendicular a la anterior, del mismo bolígrafo.

En la figura 3ª, la caperuza posterior.

En la figura 4ª, el manguito de unión trasera de los cartuchos de tinta.

En la figura 5ª, una cubierta o tapa delantera.

En esas figuras se indican con los siguientes números:

Con el 1, el cuerpo central de la carcasa del bolígrafo.

Con el 2, un ensanchamiento superficial que esa carcasa tiene en su parte posterior; el borde delantero de ese ensanchamiento sirve de tope o límite a la cubierta o tapa representada en la figura 5ª.

Con el 3, la parte de caperuza propiamente dicha de la pieza representada en la figura 3ª, prolongada por delante en otra parte de menor calibre que es en la que entrará el haz de los extremos traseros de los cartuchos de carga.

Con el 4, los cartuchos de carga.

5 Con el 5, el manguito, metálico o de cualquiera otro material adecuado, representado aparte en la figura 4ª, dentro del cual quedan sujetos los extremos traseros de los cartuchos de tinta, para darles fijeza y para introducirlos por la abertura de la prolongación delantera de la caperuza trasera 3.

Con el 6, la indicada cubierta o tapa delantera, dentro de la cual se mete todo el bolígrafo, hasta el borde de su ensanchamiento 2, cuando no se usa.

10 Con el 7, la abertura anterior o delantera del bolígrafo, por donde asoman las puntas o bolas de los tres cartuchos de tinta, abertura que tiene forma triangular, pero invertida respecto de la forma, también triangular del perfil exterior del cuerpo 1 del bolígrafo.



15 Como se ve, la carcasa (1) es gruesa y de forma externa aproximadamente triangular, con sección transversal en triángulo isósceles de vértices ligeramente redondeados. Pero el hueco interior de la misma, así como el orificio delantero (7) en que ese hueco se remata, si bien son asimismo triangulares con sección de triángulo isósceles, este último triángulo ocupa una posición exactamente inversa a la del triángulo isósceles de la sección externa; de tal modo que cada uno de los vértices del triángulo interior apunta normal a uno de los lados del triángulo exterior.

20 Cada una de las aristas de la forma triangular exterior lleva cerca de la punta una señal de color, distinto en cada una de las tres, siendo esos colores los mismos de las cargas de tinta. Pero los cartuchos con esas cargas de tinta, que se alojarán en el interior de la carcasa, van colocadas en posiciones inversas a las de las señales de colores de las aristas del triángulo exterior. Es decir, que en cada posición del bolígrafo, cuando la

25

30

señal de un color esté en la arista superior, a la vista del que
 vaya a escribir, el cartucho de ese color ocupará la posición
 más baja dentro del haz de los tres cartuchos cuyas bolas asoman
 por el orificio delantero. Por lo cual, y gracias al declive de-
 5 lantero de la carcasa y a la inclinación natural del bolígrafo
 en la posición normal de escritura la única bola de tinta que a-
 apoyará en el papel será la del color correspondiente al de la se-
 ñal superior, única entonces a la vista de la carcasa.

La colocación o recambio de los cartuchos se hace, simple-
 10 mente, quitando al bolígrafo su caperuza posterior, para dejar
 al descubierto las partes traseras de los cartuchos, que se pon-
 drán y quitarán a voluntad, cuidándose siempre de que en esa co-
 locación vaya cada cartucho en posición opuesta a la señal del
 mismo color en el exterior de la carcasa, e igualando las bolas
 15 de los tres cartuchos por el procedimiento de apretar tras de e-
 llas la caperuza posterior mientras las bolas se apoyan fuerte-
 mente contra cualquier objeto liso y duro.



N O T A

Descrito el objeto, sus diferentes partes y su funcionamien-
 20 to, interesa manifestar que lo que constituye su esencia y para
 lo que se pide la protección correspondiente al registro solici-
 tado, es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Nuevo tipo de bolígrafo tricolor, caracterizado por que
 los tres cartuchos de tinta de colores distintos van colocados
 25 dentro de un alojamiento de sección triangular del interior de
 la carcasa, y sus extremos delanteros, con las correspondientes
 puntas o bolas gráficas, asoman igualados, fijos y no retrácti-
 les, por un orificio de sección asimismo triangular menor pero
 correspondiente a la del alojamiento interior, siendo ambas sec-
 30 ciones triangulares, la del alojamiento interior y la de su ori-
 ficio delantero, exactamente inversas respecto de la sección ex-

terior del cuerpo de la carcasa, que lleva en la parte delantera de cada una de sus tres aristas, cerca del punto donde cada arista inicia su curva de descenso o declive hacia la boca del bolígrafo, una señal de color correspondiente al color del cartucho de tinta que dentro del alojamiento interior ocupa la posición e

5 xactamente opuesta o contraria.

2ª.-Nuevo tipo de bolígrafo tricolor, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que no siendo retráctiles, sino fijos y en posición invariable mientras estén en uso,

10 los tres cartuchos de tinta, la posibilidad de que en cada momento se escriba con uno solo de ellos viene dada por el declive de la parte delantera de la carcasa, hasta el orificio delantero de salida de los cartuchos, que en unión de la inclinación natural que se dé al bolígrafo en la posición normal de escritura, hace

15 que en cada momento no apoye sobre el papel más que la bola gráfica del color correspondiente al de la señal coloreada de las arista exterior que en ese momento quede en la parte superior de la carcasa.



3ª.-Nuevo tipo de bolígrafo tricolor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que los cartuchos de tinta se colocan -por ejemplo, para recambiar el que esté gastado, por la parte posterior del bolígrafo, quitando una caperuza posterior que deja descubiertos los extremos posteriores de los cartuchos, los cuales irán fijos en un haz, no sólo por la

20 cohesión que les dan las paredes del alojamiento triangular interior, sino, además, por un manguito corredizo dentro del cual quedan introducidos.

4ª.-Nuevo tipo de bolígrafo tricolor.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria

30 descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta

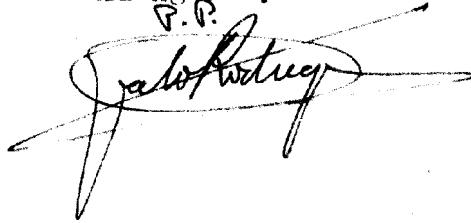
•55351

hoja de planos.

Madrid, 19 de julio de 1956.

El Agente:

V.P.



•55351

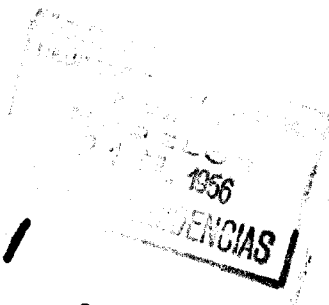


FIG. 2



FIG. 1

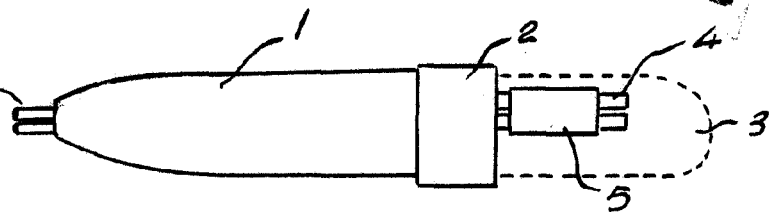


FIG. 3



FIG. 4

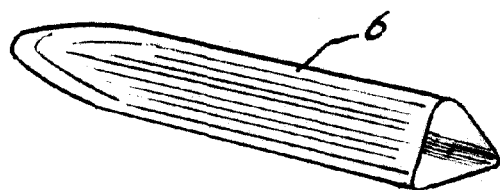


FIG. 5

Escala variable

MADRID, 19-JULIO-56
A los señores: P.F.