



141139

Memoria descriptiva que se acompaña a la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a favor del Sr. Don. I l i e H e r s i n h o d, residente en Berlin N.º 31 (Alemania), por "PERFECCIONAMIENTOS EN LÁPICES DE VARIOS COLORES", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

5 Ya se conocen lápices de varios colores, que van montados en un mecanismo frecuentemente muy complicado y que, a causa del mismo, son también muchas veces muy caros. En otros lápices de varios colores, las minas van embutidas en la madera, perdiéndose inútilmente una parte de las mismas por el afilado. Todo esto, encarece estos lápices de varios colores, prescindiendo de, que, muchas veces, el mecanismo para accionar las diversas minas, más pronto o más tarde, deja de funcionar.

10 Según el presente invento, se disponen concéntricamente varias minas, sin ningún mecanismo, yendo alojada cada mina en otra de mayor diámetro. Por este hecho, se suprime, al mismo tiempo, todo revestimiento, por ejemplo de madera, pues éste se reemplaza por la mina exterior.

15 Las minas, se construyen de manera que las interiores sean algo más largas. Si éstas se retrotraen, entonces sobresale la inmediatamente más corta y con ella se puede escribir, dibujar, etcétera, en su color.

En el dibujo adjunto se ilustra el objeto del invento, a título de ejemplo.

20 La figura 1, presenta el objeto del invento en sección longitudinal, la figura 2 en sección transversal. Por a¹ se designa una



mina y por a^2 otra, por ejemplo, de distinto color. Van dispues-
tas en una mina perforada b^1 , b^2 de otro color. Otra tercera mina
c sujeta el conjunto. Para impedir que las diversas minas resbalen
25 fácilmente, se produce en la superficies de deslizamiento o fric-
ción una resistencia que puede lograrse por ejemplo envolviendo
la mina interior de un material adecuado, por ejemplo de papel,
tejido o similar, o aplicando una masa adherente o también ponien-
do áspera o estriando una u otra de las dos superficies o ambas a
30 la vez. En la figura 3 se señala esta resistencia d a título de
ejemplo.

La figura 4 presenta otra forma de ejecución del objeto del
invento, yendo provistas las minas de una ranura e en la que se
puede introducir un objeto que produzca la resistencia, por ejem-
35 plo una tira áspera de caucho.

La figura 5 presenta también el objeto del invento en otra
forma de ejecución, estando las minas divididas diametralmente,
según su longitud. Un tubo f hecho por ejemplo de caucho y que
envuelve a esta forma de ejecución, ejerce la presión necesaria,
40 con lo que se regula automáticamente el desplazamiento. Para im-
pedir por ejemplo que rueda sobre el tablero de escribir o de dibu-
jar, el tubo f o la mina exterior g pueden tener uno o varios
cantos. En la figura se señalan estos cantos por g.

La figura 7 presenta otra forma de ejecución según la figura
45 5 teniendo las minas cantos y estando renuradas longitudinalmente.

Para hacer resistentes las minas, pueden introducirse en un
casquillo h como se ilustra por la figura 8.

Para evitar también aquí todo mecanismo, las partes extremas
i se disponen móviles. Si estas partes i se desplazan o atornillan
50 hacia atrás, entonces aparecen las minas más delgadas. Como las
demasiado largas se pueden romper fácilmente, pueden intercalarse
entre las minas a una barrita k. Para frenar según convenga el
desplazamiento de la barrita k, se aloja en un disco perforado de
caucho l, siendo el agujero un poco más estrecho que el diámetro



90 4.- Perfeccionamientos en lápices según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados por que las minas se proveen de una hendidura.

5.- Perfeccionamientos en lápices según lo reivindicado en los puntos 1 y 4, caracterizados por que en la hendidura o rendija se mete una tira de material elástico, por ejemplo, de caucho.

95 6.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados por que se emplea un tubo flexible, o tubo envolvente, de material elástico, por ejemplo, de caucho.

7.- Perfeccionamientos en lápices según lo reivindicado en los puntos 1 a 6, caracterizados por que la mina exterior o todas ellas son esquinadas.

100 8.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en los puntos 1 a 7, caracterizados por que las minas se alojan en una envoltura, cuyas dos partes extremas, se disponen desplazables conjuntamente.

105 9.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en los puntos 1 a 6, caracterizados por que se prevé una barrita que se aloja en un disco de caucho.

10.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en los puntos 1 a 9, caracterizados, por que, siendo el lápiz de forma redonda, se emplea un anillo esquinado.

110 11.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados por que se emplea una pieza aprisionadora para sujetar las minas, la cual se provee de una lengüeta reforzada.

115 12.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en los puntos 1 a 10, caracterizados por que, en la envoltura, se disponen en cada caso, muelles de empuje.

13.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados por que la mina se provee de un agujero o perforación.

120 14.- Perfeccionamientos en lápices, según lo reivindicado



en los puntos 1 a 13, caracterizados por que las paredes de las minas se proveen, total o parcialmente, de estrías.

Esta Patente recae sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN LÁPICES DE VARIOS COLORES", como quedan descritos en la presente Memoria, caracterizados en la anterior Nota y representados en el adjunto dibujo.

Madrid, 5 de Febrero de 1936.

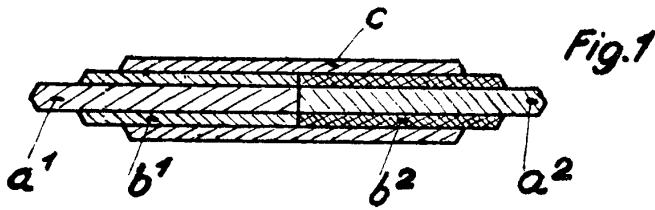


Fig. 1

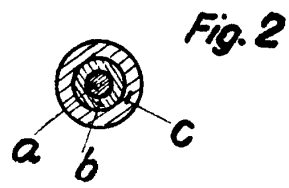


Fig. 2

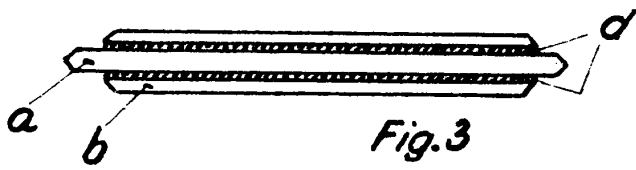


Fig. 3

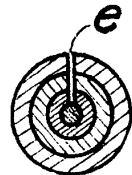


Fig. 4

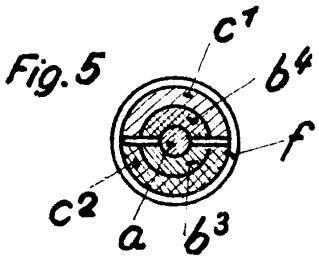


Fig. 5

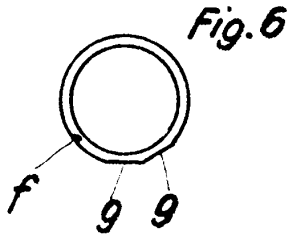


Fig. 6

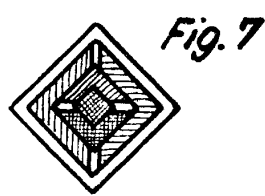


Fig. 7

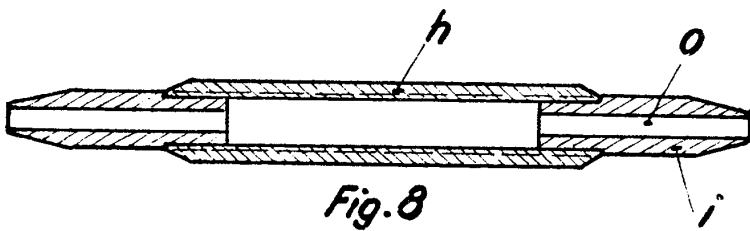


Fig. 8

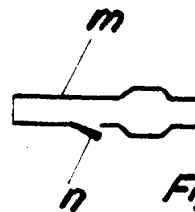


Fig. 9

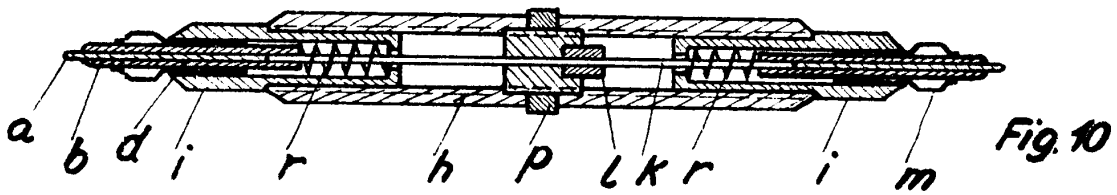


Fig. 10

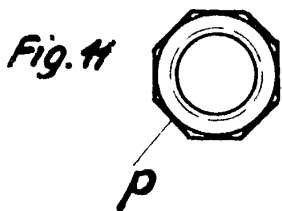


Fig. 11

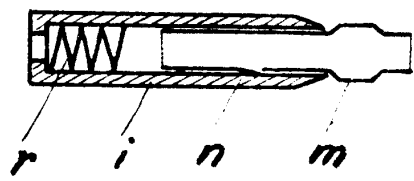


Fig. 12

Escala variable.

por: Ilie Versinced.