

13894

P - 5083.-

25 OCT. 1946

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

M O D E L O D E U T I L I D A D

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de "KOH-I-NOOR" PENCIL FACTORY L. & C. HARDTMUTH,
entidad checoslovaca, establecida en Veské Budějovice, Che-
coslovaquia, por:

"UN PORTAMINAS".-

5 Los lápices portaminas de esta clase tienen por lo
común un mecanismo cuádruple, esto es, para cada color de
mina un recipiente o soporte especial los cuales se empujan
a la posición de escribir por medio de resortes móviles en
ranuras de la envoltura, con el empleo de un complicado sis-

tema de resortes. Un mecanismo construido de esta manera y mucho más complicado en comparación con el lápiz portaminas que a continuación se describe en su preparación y manejo bastante delicado e inestable.

5 Le mayor parte de estos lápices portaminas tienen una canina doble, dentro de la cual están dispuestas las espirales más diversas y es natural que por lo tanto sean también de dimensiones desproporcionadamente grandes. Los botones de impulsión y los diversos resaltes en la canina
10 de estos lápices no sólo complican el mecanismo sino que hacen también que el lápiz sea poco práctico para llevarlo en el bolsillo, y lo exponen a diversas posibilidades de deterioro. Pero además ocurre con mucha frecuencia que estos botones al escribir retrocedan automáticamente, de manera que
15 si la escritura es larga, la mina tiene que secarse muchas veces. Las ranuras de la canina del lápiz son en la mayoría de los casos abiertas, circunstancia que influye desfavorablemente en el aspecto del lápiz. Además, por estas ranuras penetran el polvo, la suciedad, el agua e impurezas
20 de todas clases en el interior del lápiz, lo cual tiene por consecuencia perjudicial el funcionamiento del dispositivo interior que ya de por sí es bastante sensible.

Todos estos inconvenientes mencionados se superan por el nuevo portaminas de presión de cuatro colores aquí
25 descrito. El mismo se ve en el dibujo adjunto, en el cual la figura 1 representa un corte longitudinal del objeto del invento, la figura 2 un corte dado por el plano II-II, la figura 3 un corte dado por el plano III-III y la figura 4 un

corte por el plano IV-IV de la figura 1, estando estos cortes representados en mayor escala; la figura 5 en una vista del tope en estado retirado, y la figura 6 una vista del tubo de guía.

5 El lápiz del invento, provisto de una camisa 1, tiene como los demás portaminas ya conocidos de esta clase un depósito cuadruple 2, en el cual se disponen cuatro fundas 4. La camisa 3 del depósito cuadruple 2 se adapta a un tubo de guía 5, que está encajado con el extremo inferior en la camisa 1 del portaminas, y cuyo extremo superior va sujeto fijamente a la camisa por medio de un anillo roscado 6. En el tubo de guía 5, que no es movable, llega de abajo arriba un tope compuesto de dos partes 7, 8. Una parte del tope, el anillo 8, que está encajado en una parte de tope movable 7, está unido fijamente al tubo de guía 5 en el que está soldado el anillo 8. La segunda parte 7 del tope, que ya es conocida por los lápices de presión corrientes, es movable en relación con el tubo de guía 5 y va unido fijamente a una funda de prolongación 9 de la piña sujeta a

10

15

20

El depósito del portaminas está constituido por cuatro fundas 4 encerradas en la camisa 3 del depósito. Estas fundas se cierran en el extremo superior mediante sencillos cierres 11, cada uno de los cuales por medio de un resorte 12 va sujeto al botón de presión 13. De esta sujeción resulta que las fundas 4 pueden oscilar en su extremo inferior, lo cual se utiliza para el cambio y para la elección del color de la mina. En la camisa de depósito 3, van

25

dispuestas cuatro muescas 14 dirigidas hacia adentro y de
 curso paralelo en el sentido de la longitud, de tal manera
 que entre cada dos de ellas se encuentra una funda de depó-
 sito 4. En estas muescas encajan dos resaltes 15 contra-
 puestas formados en la pared del tubo de guía 5 y dirigi-
 dos hacia adentro. Además, el tubo de guía 5 está dividido
 en cuatro partes mediante cuatro cortes longitudinales 22,
 cada dos de los cuales se encuentran siempre en lados opues-
 tos del tubo. Cada dos partes contrapuestas de éstas en las
 5
 10
 15
 cuales se encuentran los ya mencionados resaltes 15, forman
 por medio de los mismos una especie de resorte, y como en-
 tren en dos muescas coincidentes 14 de la camisa de depósi-
 to 3, forman un seguro, que funciona en cierta medida, con-
 tra cualquier rotación del botón de presión 13. Por tanto,
 el portaminas está dispuesto a escribir cuando cada dos re-
 saltos 15 del tubo de guía 5 caen precisamente en dos muescas
 contrarias 14 de la camisa de depósito 3.

El botón de presión 13, que forma un todo con la
 camisa de depósito 3 y en cuyo perímetro hay cuatro puntos
 de color que indican el color de la mina que contiene la fun-
 da de depósito 4 que está precisamente bajo la sujeción 16,
 20
 tiene en su extremo inferior un borde saulir 17 sobre el cual
 se asienta el botón 18 con su extremo plano y dirigido hacia
 el centro, con lo cual se impide que salga al depósito.

25
 El tope 7 de este nuevo portaminas, es en lo essen-
 cial el mismo que en los portaminas habituales, pero está ro-
 deado de un anillo encajado 8. En el borde superior del to-

pe 7, que está unido a la funda de prolongación 9 de la
 pinza de sujeción 10, se encuentra una ranura de unos 2
 mm. de ancho, en la cual se mueve un resalte dirigido ha-
 cia arriba 8' del anillo 8. Este anillo 8 con su re-
 salte 8' constituye el fondo que cierra el tubo de guía
 5. Al hacer presión sobre el botón 13 el depósito 13 aprieta
 el borde superior del tope 7 que por su extremo infe-
 rior está unido con la funda de prolongación 9 de la pinza
 de sujeción 10, tope que en en estado de reposo se encuen-
 tra a la altura del extremo superior del resalte 6' del
 anillo de tope 8. Esta parte se hunde bajo la presión del
 depósito 2 hasta el fondo del tubo de guía 5, con lo cual
 la funda 4 del depósito 2 que contiene la mina del color
 desecado se desliza en el extremo achafianado del resalte
 8' del anillo de tope 8, que constituye un componente fijo
 del tubo de guía 5, y finalmente después de este movimien-
 to de deslizamiento desocasa con su boca en la abertura 20
 del tope 7 introducido en la funda de prolongación 9 de la
 pinza de sujeción 10 y unido a la misma. Por consecuencia
 de esta presión el depósito 2 aprieta el tope 7 unido
 a la funda de prolongación 9 de la pinza de sujeción 10, lo
 que tiene por consecuencia que de la punta 21 de la cañita
 1 salga la pinza de sujeción 10 y al hacerlo se abra por sí
 misma. Si se mantiene el lápiz en posición vertical, la
 mina que en este momento se encuentra en la funda 4 que se
 desliza en el resalte 8' del anillo de tope 8 cae a conse-
 cuencia de su propio peso hasta la pinza de sujeción 10 y cuan-
 do ésta se ha abierto lo bastante, la mina cae del lápiz.

La mina puede sujetarse a la distancia que se quiera. Si se suelta el botón de presión 13, la mina queda en la pinza de sujeción 10 que atrae el resorte de presión 19 del lápiz unido a la misma; en este momento el depósito 2 des-
5 cansa en el borde superior del tope 7, al que aprieta sobre el fondo del tubo de guía 5. En este momento la posición de las fundas de depósito 4 es excéntrica, y es por-
tanto imposible hacer girar el botón de presión 13 y ele-
10 gir otro color, porque el resalte 8' del anillo de tope 8 queda apretado hacia arriba y está acunado entre tres fundas de depósito 4 haciendo presión la cuarta, en una posición excéntrica en relación con las tres fundas restantes, sobre la boca de la abertura de tope 20. La punta metálica 21
15 que forma un componente fijo de la camisa ejerce el propio tiempo la función de una funda de sujeción, que es corriente en los portaminas automáticos corrientes.

El dispositivo aquí descrito es relativamente sencillo, no tiene ninguna clase de componentes complicados y puede por tanto fabricarse fácilmente en serie.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Checoslovaquia, el 26 de octubre de 1945, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial.

5

- - - - N O T A - - - -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad, en España, por VEINTE años son los siguientes:

10

1º.- Un portaminas de presión de cuatro colores, caracterizado por un tubo de guía (5) que por abajo está cerrado por un anillo de tope (8) con un resalto achaflanado (8'), estando las fundas de depósito (4) distribuidas simétricamente en el tubo de guía (5) en la posición de reposo.

15

2º.- Un portaminas de presión de cuatro colores según se reivindica en el punto 1º, con fundas de depósito (4) caracterizado porque estas fundas 4 pasan después de una presión sobre el botón de presión (13) a una posición excéntrica desliziéndose una de ellas sobre el resalto achaflanado (8') del anillo de tope (8).

20

25

3º.- Un portaminas de presión de cuatro colores según se reivindica en los puntos 1º y 2º, con un depósito cuádruple (2) caracterizado, porque al operar el botón de presión (13) el resalto anular (8') se apoya entre tres fundas de depósito (4) y empuja la cuarta hacia el centro, de manera que el depósito (1) no se pueda hacer girar ni por la fuerza.

13894

4ª.- Un pertaminas de presión de cuatro colores según se reivindica en los puntos 1ª a 3ª, caracterizado por un tope (7) en cuyo borde superior hay una ranura en la cual se mueve el resalte (8) del anillo de tope (8)°

5

5ª.- Un pertaminas.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

10

Esta memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

25 OCT. 1946

P.- A.-

Alberto de Elzaburu

Fu. 1111

13894

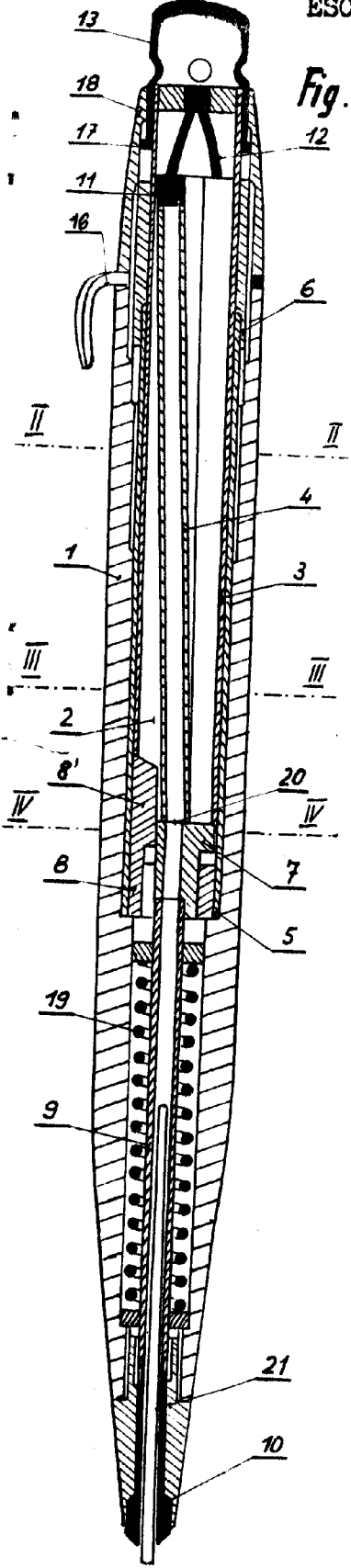


Fig. 1.

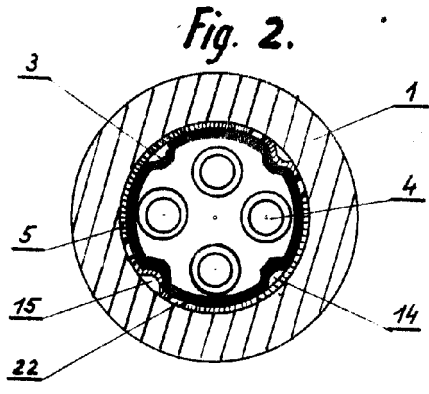


Fig. 2.

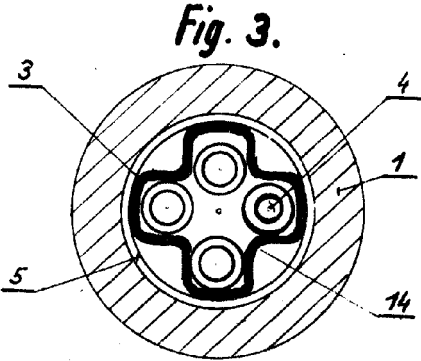


Fig. 3.

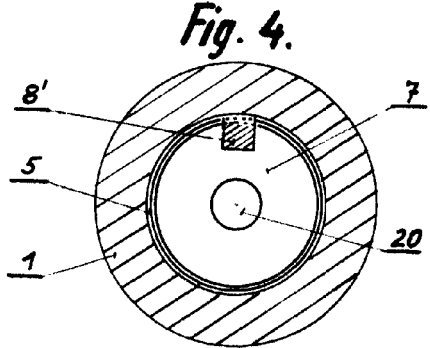


Fig. 4.

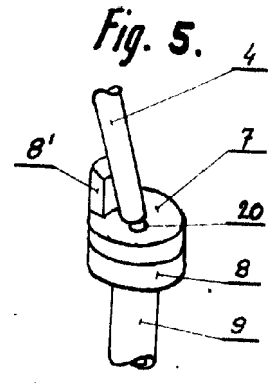


Fig. 5.

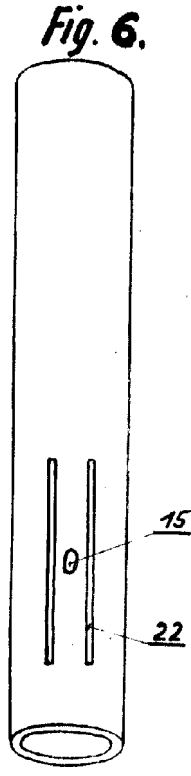


Fig. 6.

P.- A.-
Alberto de Elzebano
[Signature]