

99996



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

a favor de la sociedad española VILA SIVILL HERMANOS, S.A.  
domiciliada en Barcelona, calle Roger de Flor, 100, por  
"DISPOSITIVO PULSADOR PARA LÁPICES AUTOMÁTICOS DE MINA  
SIN FIN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo pulsador para lápices automáticos de mina sin fin, mediante el cual se suprime el pulsador usualmente montado en la cabeza de dichos lápices, viniendo el mismo substituído por el propio capuchón. Con esto se consigue una mayor regularidad en el funcionamiento del mecanismo expulsor de la mina, al propio tiempo que se mejora la estética del lápiz.

Este dispositivo está constituido por un capuchón dentro del cual se halla montada a presión una pieza disten-

29998



sible retenedora, asegurada convenientemente en el extremo del eje accionador del mecanismo expulsor de las minas. En la cabeza del capuchón van roscadas unas tuercas que obran de tope limitador en el momento de colocar el capuchón, sobre la pieza retenedora indicada. Dispuestas las piezas en la forma mencionada, la expulsión de la mina se efectúa por presión sobre el capuchón, el cual, al desplazarse, impulsa el eje del mecanismo portaminas. Al revés de lo que sucede con los dispositivos usuales, en el presente caso es todo el capuchón el que se mueve axialmente con relación al cuerpo del lápiz automático.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo pulsador de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado parcialmente seccionada del dispositivo en la posición de no actuar; y la figura 2 muestra este mismo dispositivo desplazado para actuar sobre la mina.

El dispositivo objeto de la invención está formado por un capuchón -1-, que puede deslizarse axialmente sobre el cuerpo portaminas -2- del lápiz automático. Este capuchón -1- presenta en su cabeza un botón fileteado -3-, con el que se rosca una tuerca interior -4-. Estas dos piezas -3- y -4- quedan aseguradas en el capuchón -1- mediante la aleta anular -5- que este último presenta en esta región.

29996



5. En el interior del capuchón -1- queda situada una estrella retenedora -6-, formada por una lámina recortada convenientemente y perforada en su parte central -7- para dar paso al eje -8-, el cual se asegura con la primera mediante unos remachados adecuados formados en el extremo de acoplamiento de dicho eje -8-.

El funcionamiento del dispositivo descrito es el siguiente:-

10. Mediante una determinada presión sobre la cabeza -3- del capuchón -1-, éste se desplaza longitudinalmente (figura 2) sobre el cuerpo portaminas -2-, provocando la expulsión de la mina por medio del eje central -8-, cuyo extremo superior va fijado a la pieza de retención -6-, la cual, por propia tensión del material que la constituye, se mantiene presionada contra la pared interior del capuchón. Al cesar la presión sobre el capuchón -1-, la acción del muelle usual colocado en el interior del cuerpo portaminas -2-, obliga al primero a retornar a la posición inicial (figura 1).

15. 20. Gracias a la pieza retenedora o estrella de presión -6-, el ajuste entre capuchón -1- y eje de accionamiento -8- es prácticamente perfecto. La cabeza -3- y tuerca -4- constituyen al mismo tiempo un tope limitador para el extremo del eje -8- en la fase de la colocación del capuchón -1- sobre el cuerpo -2-.

25. Con esta disposición queda suprimido el pulsador corrientemente empleado en esta clase de lápices automáticos, el cual afea el perfil de éstos y resulta de acciona-

29998



miento irregular y sujeto a averias.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de las distintas piezas componentes del dispositivo descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo pulsador para lápices automáticos de mina sin fin, que consiste esencialmente en un capuchón de diámetro apropiado para poderse desplazar sobre las paredes del cuerpo portaminas del lápiz automático, en el interior de cuyo capuchón va montada una pieza retenedora en forma de estrella de presión, la cual, por propia tensión del material que la constituyen, se mantiene en continuo contacto con la pared interna de dicho capuchón, cuya pieza está perforada centralmente para permitir el paso y fijación de la extremidad del eje impulsor de las minas alojadas en el cuerpo portaminas, figurando en el extremo o cabeza del capuchón un botón fileteado al que puede roscarse una tuerca que constituye, conjuntamente con la primera un tope limitador para el eje interior, realizándose la expulsión de la mina por el desplazamiento a voluntad del capuchón y de la pieza fija al eje impulsor, retornando el

10.

15.

20.

29998



conjunto a la posición inicial al cesar la presión sobre dicho capuchón gracias a la acción del muelle usual dispuesto en el cuerpo portaminas cuyo resorte hace sobresalir el referido eje de la base de este último.

- 5. 2. Dispositivo pulsador para lápices automáticos de mina sin fin.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 8 de febrero de 1952.

VILA SIVILL HERMANOS, S. A.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the "p.a." text and extending to the right.

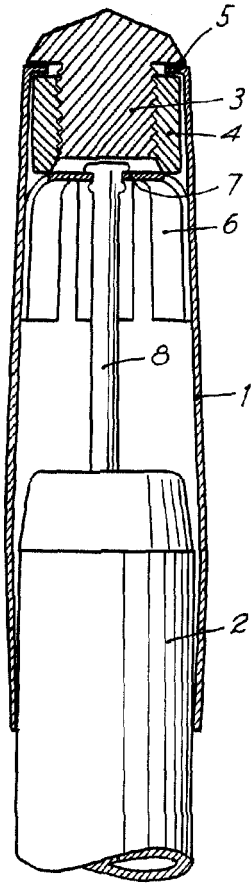


Fig. 1

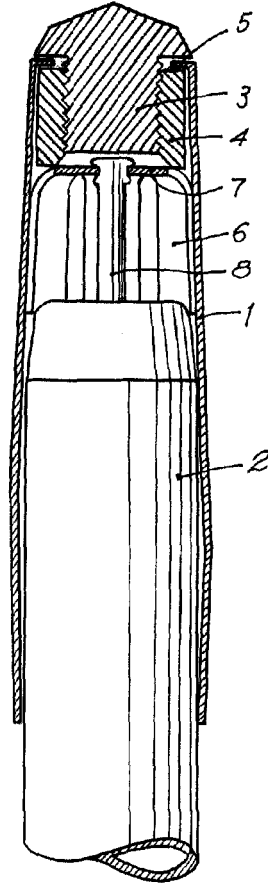


Fig. 2

Barcelona, 8 Febrero 1952  
Vila Sivill Hnos., S.A.  
p.a.