



23583

23583

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Jaime VILA Montaña,  
de nacionalidad española, residente en Barcelona,  
Avenida de José Antonio, número 492, por:

"LAPICERO PROVISTO DE DISPOSITIVO AFILAMINAS"

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

- 1 Cuando por haberse roto la mina de un lapicero mecánico, se hace sobresalir un nuevo trozo de mina, resulta que la escritura es defectuosa, a causa de carecer aquella de punta.
- 5 El nuevo modelo da una solución para el caso. Consiste en proveer al lapicero de un dispositivo afilami-

235 83



nas: Dicho afileminas va montado en el propio cuerpo del lapicero, a modo de cabo o terminal del mismo, y puede separarse de él para usarlo en el momento que convenga.

El afileminas en cuestión consiste en un capuchón o botón hueco, que se fija a quita y pon en el extremo de la envoltura del lapicero o en su caso en el del vástago de su mecanismo, y que aloja en su interior un sistema de cuchillas u otro elemento afilador:

El propio dispositivo afileminas constituido en forma de botón aplicable al extremo la maniobra del mecanismo del lapicero.

El perfeccionamiento que nos ocupa puede aplicarse a los diversos tipos o sistemas de lapiceros mecánicos conocidos o que puedan idearse, y así, por ejemplo, puede aplicarse, entre otros, a lapiceros con avance y retroceso de la mina por giro de un vástago y ya sea con giro o sin giro de la propia mina, y a lapiceros con pinza o mordaza prensora de la mina:

En los dibujos adjuntos se representa la aplicación a un lapicero o portaminas del tipo mordaza, llamado vulgarmente automático. En otros de los dibujos se muestra con mayor detalle del dispositivo afileminas en particular:

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista exterior del lapicero en conjunto, apareciendo como un lapicero normal;

La figura 2 representa el mismo lapicero con su botón terminal afileminas separado y con su mina sacada un buen trozo. Todo en posición de afilar la mina;

La figura 3 representa el vástago del mecanismo del lapicero, separado de su envoltura, habiéndose dibujado par-

235 83



cialmente en corte su cabeza, en la que aparece enchufado el capuchón afilador;

La figura 4 muestra el dicho capuchón vista por su cono cavidad, en la que se aloja el elemento afilador;

5 La figura 5 es un corte meridiano por A-A de la figura 4, y

La figura 6 otro corte meridiano, por B-B de la figura 4;

10 Las figuras 4, 5 y 6, están dibujadas a mucho mayor escala que las 1, 2 y 3:

En el ejemplo se tiene que el dispositivo afilador está constituido por un botón 1 con un juego de cuchillas interiores 2, y que por simple acción de muelle debida a su elasticidad natural, resultante de su configuración, unión y material componente, queda retenido en la cavidad del botón 1, de manera que las aristas de las cuchillas quedan situadas según generatrices de un cono:

20 El botón 1 se adapta, simplemente enchufado, y ajustado con elasticidad debida a hendiduras 3, en la cabeza o terminal 4 (hueca y abierta al efecto) del vástago 5 del mecanismo del lapicero: La maniobra del botón 1 trascenderá en consecuencia, y será como si se ejerciera directamente, sobre el dicho terminal 4 y por ende sobre el vástago 5, que resultará maniobrado como en la forma ordinaria, siendo el 25 botón 1 el que queda sobresaliendo del extremo de la envoltura 6 del lapicero, a modo de pulsador:

30 Para afilar las minas bastará sacar un buen trozo de mina 7, separar el capuchón 1 e introducir axialmente en él la mina (según muestra la figura 2), presionar suavemente y hacer girar el botón-afilador:



Naturalmente, el elemento afilador, en vez de estar constituido por un sistema de cuchillas, podría consistir en una pequeña muela-vaso cónica o en otro medio afilador adecuado cualquiera:

5 Las dichas y otras variaciones podrán introducirse sin salirse de la protección de la patente, pudiendo, en general, ser susceptible de máxima variación cuanto revista carácter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad del dicho objeto:

10

N O T A

SE REIVINDICA :

1 - Lápiz o portaminas caracterizado en que lleva anexo, montado de quita y pon en el propio lápiz, un dispositivo para el afilado de sus minas:

15 2 - Lápiz o portaminas según la reivindicación 1, en el que se ha provisto un capuchón o botón hueco terminal, que puede separarse del lápiz y que aloja en su interior un elemento afilador, tal un juego de cuchillas:

20 3 - Lápiz o portaminas según reivindicaciones 1 y 2, en el que el botón afilaminas relacionado en 2, va adaptado, en forma desmontable a la cabeza o extremo del vástago del mecanismo del lápiz, de modo que sobresale del extremo de la envoltura del propio lápiz, sirviendo como pulsador o botón de maniobra del dicho mecanismo:

25 4 - Lápiz provisto de dispositivo afilaminas:

Consta la pre-

235 83



5

sente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 u con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa:

Barcelona, 22 mayo 1950  
P.A.



FIG.1

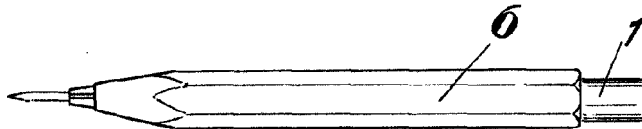


FIG.2

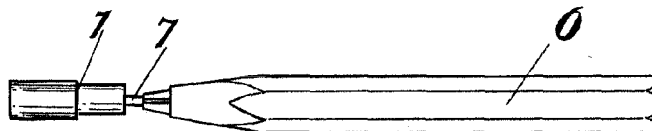


FIG.3

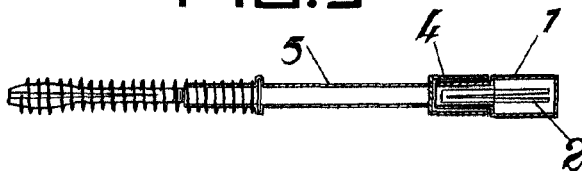


FIG.4

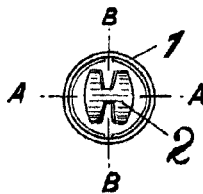


FIG.5

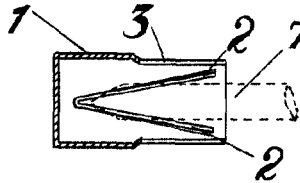
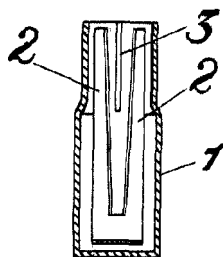


FIG.6



Barcelona, 22 mayo 1950  
P.A.

*Escala variable.*