

11569



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Dn. MIGUEL CASANOVAS TINTORÉ, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle de Canarias, 11, por "UN MECANISMO PARA LA SUJECION Y MOVIMIENTO DE LA MINA DE GRAFITO EN LOS LAPICEROS DE MINA OCULTABLE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Son conocidas muchas clases de lapiceros de mina oculta-  
table, y muchos de ellos, por su perfecta presentación  
exterior, la calidad de los materiales empleados, piezas  
de adorno, acabado y otras cualidades de ornamentación,  
5 en las que en algunos casos intervienen los metales pre-  
ciosos, resultan de costosísima adquisición, por lo que,  
generalmente, la compra de un lapicero de los indicados  
obedece al deseo del comprador de efectuar un obsequio  
de excelente presentación, o de proveerse de un lapicero  
de larga duración y utilidad. Pero la práctica ha demos-



trado que, en muchos casos, y, en relación con dichos lapiceros, no está de acuerdo el precio de adquisición con el rendimiento o servicio del lapicero, ya que, generalmente, el mecanismo que determina el movimiento de salida u ocultación de la mina, resulta de deficiente construcción técnica, determinando que, al poco tiempo, el lapicero deja de ser el objeto práctico que justificó su adquisición pasando a ser arrinconado entre los objetos de nula eficacia. En consecuencia, que los lapiceros conocidos hasta la fecha, de la clase indicada, resultan inútiles por su limitada duración, y ello debido a la defectuosa construcción técnica del mecanismo esencial del mismo.

Con el mecanismo objeto del presente modelo de utilidad, queda resuelto el inconveniente citado, pudiéndose presentar al mercado lapiceros de mina ocultable, cuyo rendimiento práctico estará en consonancia con su coste y móvil de adquisición.

Está constituido esencialmente el mecanismo de referencia por, un cono que forma la punta del lapicero con orificio longitudinal para el paso de la mina; un pequeño tubo, interior, en el que se aloja la mina de grafito, que por su parte posterior lleva un apéndice con un saliente provisto de una muesca; un tubo, intermedio, con ranura longitudinal, en cuyo interior se aloja el tubito portador de la mina, sobresaliendo al exterior de la ranura longitudinal el saliente provisto de muesca del apéndice indicado, penetrando este tubo, por su parte anterior, en el cono o punta del lapicero y por la parte pos-



5  
10  
15  
20  
25  
30

terior de éste; un muelle o resorte tubular que rodea al tubo anterior, y dispuesto de forma que, dicho muelle en un punto cualquiera penetra en el interior de la muesca del apéndice del tubito interior; un tubo, exterior, que rodea o encierra el conjunto de las piezas indicadas, a excepción del cono o punta del lapicero, y que por su parte posterior, por medio de un pequeño aro, queda fijado al tubo intermedio; y todo ello, de tal modo, que el conjunto de las piezas indicadas, que forma el mecanismo para el avance o retroceso de la mina de grafito, queda alojado convenientemente en el interior del cuerpo del lapicero provisto para ello de una abertura longitudinal apropiada.

15  
20

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad y a título tan solo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales, la figura 1, representa en corte la parte inferior de un lapicero de los indicados con su dispositivo portador de la mina. La figura 2, muestra las diversas piezas de dicho dispositivo y la figura 3, muestra en detalle una vista en corte de la parte inferior del lapicero.

25

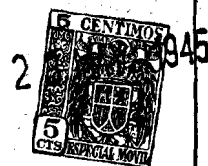
El mecanismo objeto del presente modelo de utilidad está constituido por las piezas indicadas en la figura 2, en las cuales:

25

a) es un cono, metálico o de otro material, que forma la punta del lapicero, con orificio longitudinal para el paso de la mina de grafito.

30

b) es un pequeño tubo, interior, preferentemente de latón, en cuyo interior se aloja la mina de grafito. Este pequeño tubo, por su parte posterior, lleva acoplado



un apéndice tubular con un saliente provisto de una muesca-1-.

5 c) es un tubo, intermedio, de chapa de aluminio o de hoja de lata, con una ranura longitudinal -2-. En el interior de este tubo -c- va alojado el tubito -b-, de tal forma que la muesca -1- sale al exterior por la ranura longitudinal. El tubo -c- por su parte anterior penetra en el interior del orificio del cono -a-. Un muelle o resorte tubular -3- rodea al tubo -c- penetrando, en un punto cualquiera, en el interior de la muesca -1-.

10 d) es un tubo, exterior, también de hoja de lata, en cuyo interior va alojado el tubo -c- con su espiral envolvente -3-. Este tubo -d- envuelve al tubo -c- hasta el punto en que este penetra en el cono -a-. La espiral envolvente -3- se fija al tubo -d-.

15 e) es un pequeño aro que va dispuesto al exterior del tubo -d- y en la parte posterior de éste, asegurando la fijación de los tubos -c- y -d-, al presentar el primero en su extremo posterior unos dobleces que sobresalen al exterior del tubo -d- con lo que el aro -e- comprime al tubo -d- contra el tubo -c-.

20 El aro -e- está constituido por una chapa de hoja de lata convenientemente doblada en forma anular.

25 Como puede observarse, las piezas reseñadas constituyen el mecanismo que, portador de la mina de grafito, determina el avance o retroceso de la mina de grafito de que es portador.

El conjunto indicado anteriormente va encerrado en el



rior, en el que se aloja la mina, presentando dicho tubo y por su parte posterior un apéndice con saliente provisto de muesca; un tubo intermedio, con ranura longitudinal en cuyo interior se aloja el tubito portador de la mina, sobresaliendo al exterior de la ranura longitudinal el saliente provisto de muesca del apéndice indicado, penetrando este tubo, por su parte anterior, en el cono o punta del lapicero y por la parte posterior de dicho cono; un muelle o resorte tubular que rodea al tubo anterior y dispuesto de forma que el muelle tubular en un punto cualquiera penetra en el interior de la muesca del apéndice del tubito interior; un tubo, exterior, que rodea o encierra al conjunto de las piezas indicadas, a excepción del cono, y que por su parte posterior, por medio de un pequeño aro, queda fijado al tubo intermedio; y todo ello, de tal modo que el conjunto de las piezas indicadas, que forma el mecanismo portador de la mina, queda alojado convenientemente en el interior del cuerpo del lapicero.

2.- Un mecanismo para la sujeción y movimiento de la mina de grafito en los lapiceros de mina ocultable, según reivindicación 1, caracterizado porque, imprimiendo un movimiento de giro al lapicero, dicho movimiento se transmitirá al tubo exterior y muelle tubular del mecanismo, que al girar arrastrará consigo a la pieza portadora de la muesca obligándole a avanzar o retroceder por el tubo intermedio, avanzando o retrocediendo también el tubito portador de la mina, la que saldrá al exterior del lapicero o se ocultará en su interior, lo que dependerá del

11569

-5-



interior del lapicero -4- a cuyo efecto éste deberá presentar un hueco longitudinal suficiente para la introducción del mecanismo, con exclusión del cono -a- que constituye la punta del lapicero.

5 Se comprenderá que, al imprimir un movimiento de giro al lapicero -4- este movimiento se transmitirá al tubo -a- y al resorte o muelle -3- (acoplado a la muesca de la pieza -1- del tubo -b- portador de la mina), de tal forma que viéndose obligada la muesca del tubo -1- a recorrer  
10 el resorte, el tubo -b- avanzará o retrocederá por el interior del tubo -c-, por lo que la mina de grafito saldrá al exterior del lápiz por el cono -a- o se ocultará en el interior, según el sentido de giro dado al lapicero -4-.

15 Será variable la forma exterior del lapicero, así como la clase de materiales empleados en su fabricación, así como el de las piezas que componen el mecanismo indicado, siempre y cuando reunan las condiciones necesarias para cumplir el fin de las mismas, y, en general, será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencia  
20 del mecanismo objeto del presente modelo de utilidad.

NOTA

Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente MODELO DE UTILIDAD:

25 1.- Un mecanismo para la sujeción y movimiento de la mina de grafito en los lapiceros de mina ocultable, caracterizado esencialmente por estar constituido por, un cono que forma la punta del lapicero con orificio longitudinal para el paso de la mina de grafito; un pequeño tubo, inte-

11569

-7-

23 MA



sentido de giro que se dé al lapicero.

3.- UN MECANISMO PARA LA SUJECION Y MOVIMIENTO DE LA MINA DE GRAFITO EN LOS LAPICEROS DE MINA OCULTABLE.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañas de una hoja de dibujos.

Madrid 23 de mayo de 1.945

MIGUEL CASANOVAS TINTORÉ

P. n.

FIG. 1 11569

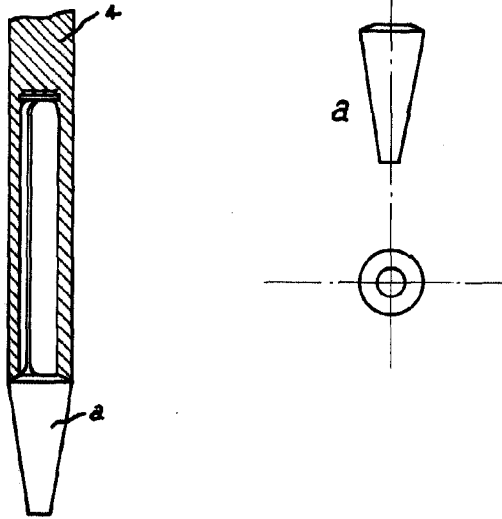


FIG. 2

23

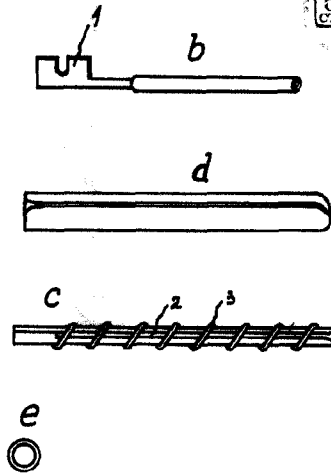
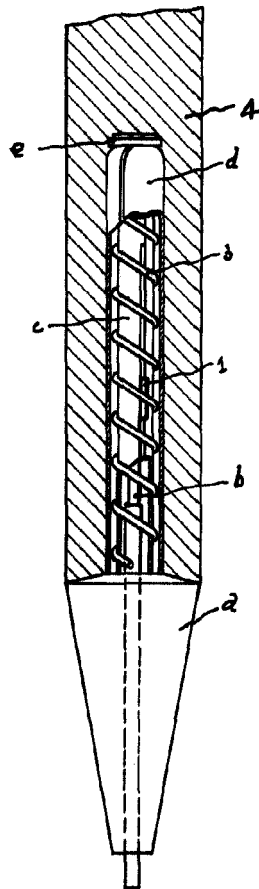


FIG. 3



MADRID, 23 DE MAYO DE 1945.  
P.A.

*Miguel Casanovas*

ESCALA VARIABLE.