

25368



25368

PATENTE  
DE  
MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de Don José VACA SALA  
de nacionalidad española  
residente en Barcelona, calle Dos de Mayo, n° 320  
por:

"UN LAPICERO REVOLVER CON SELECTOR DE MINAS  
MULTIPLES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Modelo de Utilidad a un lapicero portaminas cuya novedad consiste en estar dotado de un selector o cargador de minas de tipo revolver que permite de manera muy cómoda elegir a voluntad el color o

5. tipo de mina deseado entre las varias depositadas previamente en el citado cargador del mismo.

A continuación pasa a describirse a título de ejemplo no limitativo un caso de ejecución práctica de un lapicero



conforme a la invención, ilustrándolo para más fácil interpretación en la hoja de dibujos anexa, en la que:

Fig. 1, es una vista según un corte longitudinal del lapicero objeto de la presente Memoria;

5. Fig. 2, es una sección transversal del selector de tipo revólver del lapicero de la fig. 1;

Fig. 3, es una sección transversal del dispositivo pinzaminas del mismo lapicero de la fig. 1; y

10. Fig. 4, es una vista exterior del mismo lapicero de las precedentes figuras 1, 2 y 3.

El lapicero que se describe está compuesto de un cuerpo (1) constituido por una lámina metálica doblada en forma de U entre cuyas aletas paralelas va alojada una pinza articulada (2) cuyos movimientos, en sentido y magnitud, están determinados por la acción de un pasador (4) que traspasando simultáneamente el cuerpo (1) y la pinza (2), se hace deslizar a lo largo de unas aberturas inclinadas (3), originando la penetración o la salida de dicha pinza (2) del interior del cuerpo (1). Como se observa en las figuras 1 y 3, en la parte más baja de la 15. abertura (3) en el cuerpo (1) hay practicado un escalón cuya existencia dá lugar a que, al llegar a su altura el pasador (4) éste experimenta un acentuado descenso el cual, como se deduce, provoca una franca separación de los citados cuerpo y pinza entre sí. Al hacer avanzar el pasador (4) hacia la punta del lapicero-labor que facilitan los dos botoncitos previstos en los extremos de dicho pasador (Fig. 3) - la pinza (2) penetra progresivamente en el interior de la U que forma el cuerpo (1), cesando dicha penetración cuando por interposición de la mina (5) ésta queda fuertemente prendida entre el canto superior de la pinza (2) y el fondo del cuerpo (1). Para la 20. articulación de la pinza (2), ésta está provista de un eje de giro (6) que, merced a la maniobra del pasador (4) antes des-



crita, permite que dicha pinza ocupe alternativamente, a voluntad, la posición de cerrado, representada de trazo en la figura 1, cuando el pasador se halla en la posición (4), y la de abierto cuando, hallándose el mismo pasador en la posición (4'), la pinza (2) y la abertura (3) pasan a ocupar las posiciones (2') y (3') representadas respectivamente de puntos en la misma figura (1).

5. Entre el fondo del cuerpo (1) y la pinza (2) queda formado un conducto (19) a través del cual se hacen pasar las minas (18) desde las cavidades (10) del tambor selector (12) hasta la punta del lapicero o viceversa.

10. Como elemento de transmisión entre la forma aplanada del cuerpo (1) y la cilíndrica del tambor (12) existe una pieza oblonga (14), fijada por remaches o pasadores (15) al citado cuerpo (1) la cual, además de su función estética, tiene como misión principal permitir el acoplamiento del tambor (12) al cuerpo (1) por medio de un eje roscado (8) dispuesto al efecto en el centro del lapicero.

15. En la cavidad prevista en la cabeza del tambor (12) para alojamiento de la cabeza del eje (8), existe, retenido por la misma, un resorte espiral (9) cuya finalidad es la de presionar el tambor (12) contra la pieza (7) para conferir al primero la dureza de giro adecuada y, a la vez, mantener permanentemente encarada una de sus cavidades (10) con el conducto (19) gracias al efecto detensor de un pequeño pivote (16)

20. que se aloja sucesivamente en los extremos de la citadas cavidades (10). Estas cavidades se hallan dispuestas axialmente, en numero variable, en la periferia del tambor selector (12) y tienen sus fondos respectivos preferentemente pintados con diferentes colores a fin de facilitar la colocación de las

25. minas (18) según los colores correspondientes y ulteriormente, hacer también más fácil su utilización.

30. El reconocimiento o elección de cada una de dichas minas



(18) de colores, se halla facilitado en mayor grado aún por la existencia de un cilindro (13) de material plástico, u otro adecuado, total o parcialmente transparente que rodea en toda su longitud las cavidades (10) del selector (12), con

5. lo cual, el lapicero que se describe, además de mejorar en el aspecto práctico, adquiere un elevado tono de viscosidad.

El lapicero comprende, finalmente, un clip o sujetador (11) el cual va introducido en una ranura (17) practicada en un lado de la cabeza del propio tambor selector (12), al cual

10. queda retenido por el mismo eje (8) utilizado para el montaje del lapicero.

Descrita cual queda la composición del lapicero objeto el invento y la misión de cada uno de sus distintos elementos el funcionamiento del mismo será fácilmente comprendido:

15. Para proceder a la carga del lapicero se llevará el pasador (4) a la posición (4') representada en la figura (1), con lo cual la pinza (2) quedará separada del fondo del cuerpo (1) y, por tanto, libremente, practicable el acceso al conducto (19). En estas condiciones, se tomará la mina elegida para

20. introducirla en el selector o cargador de tipo revolver (12) y se hará girar éste hasta que la cavidad (10) pintada con el mismo color de la mina que se le destina quede encarada con el antes citado conducto (19), encaramiento que, como se ha dicho, facilitará la acción detentora del pequeño pivote (16)

25. y la presión del resorte (9). Bastará entonces introducir la mina elegida por la punta del lapicero e, inclinándolo éste, hacer que dicha mina resbale hasta el fondo de la cavidad (10) dispuesta para recibirla.

A continuación se repetirá la operación para la segunda

30. mina, y así sucesivamente hasta que las cavidades del selector queden parcial o totalmente ocupadas.

Para servirse del lapicero se procederá inversamente

25368



y al alcanzar la mina la posición (5) se hará avanzar el pasador (4) hasta qué, como se ha dicho, la presión de la pinza (2) la deje fuertemente sujeta contra el fondo del cuerpo (1).

5. Para cambiar de color, se introducirá de nuevo la mina en el selector (12) procediendo como para la carga, y se hará asomar el nuevo color elegido hasta que a su vez ocupe la posición (5).

Y así sucesiva y alternativamente.

10. En la realización de la presente Patente será potestativo sustituir total o parcialmente los materiales descritos en el ejemplo por otros cualesquiera que, tales como resinas y plásticos en general, sean igualmente aptos para la función a que se destinan.

15. También, bajo igual potestad, podrá variar total o parcialmente la forma de todos y de cada uno de los elementos descritos, como podrá asimismo su color.

Podrá ser también variable la forma y material del clip sujetador, cuya aplicación al invento es potestativa, y el sistema de su adaptación al lapicero, y, en fin, podrá serlo también todo cuanto, sin salirse del marco de la invención no modifique, cambie o altere su misma esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

25. Descrietas como quedan las particularidades del invento que se declara como no conocido ni practicado en España, a continuación pasan a concretarse sus principales características en las siguientes reivindicaciones:

30. 1ª.- U<sub>n</sub> lapicero revolver con selector de minas multiples, caracterizado por que está compuesto de un cuerpo fijo y una pinza articulada entre los cuales, mediante la acción presora de un pasador deslizante a proposito, queda sujeta



la mina que, a través de un conducto al efecto, se hace llegar a la punta del lapicero procedente de un cargador selector rotativo de tipo revólver en cuyas cavidades periféricas, dispuestas axialmente y visibles a través de un cilindro pre-

5. ferentemente transparente, hay depositadas sendas minas de un mismo o diferente color.

2ª.- Un lapicero revolver con selector de minas múltiples, caracterizado por que la pinza según la 1ª reivindicación queda alojada en el interior del cuerpo según la misma

10. 1ª reivindicación, dando la sensación una vez cerrada aquella de constituir un cuerpo único.

3ª.- Un lapicero revólver con selector de minas múltiples, caracterizado por que el selector de tipo revólver está unido al cuerpo del lapicero a través de la acción elástica de un resorte que, a la vez que le confiere la dureza de giro adecuada, facilita la introducción en las cavidades portaminas de un pequeño pivote que asegura la orientación permanente de una de dichas cavidades con el conducto que comunica las mismas con la punta del lapicero.

20. 4ª.- Un lapicero revólver con selector de minas múltiples, caracterizado por que, potestativamente, el fondo de las cavidades del selector según las reivindicaciones 1 y 3 están pintadas con diferentes colores en correspondencia con los colores de las minas en ellas depositadas.

25. 5ª.- Un lapicero revólver con selector de minas múltiples, caracterizado por que él mismo selector según las precedentes reivindicaciones 1, 3 y 4 está encerrado dentro de un cilindro, preferentemente transparente, que permite elegir fácilmente por el color la mina o minas en él depositadas.

30. 6ª.- Un lapicero revolver con selector de minas múltiples caracterizado porque, potestativamente, el eje de unión del selector al cuerpo del lapicero es utilizado para fijar

25368



7  
y retener el clip o sujetador del lapicero.

7<sup>a</sup>.- UN LAPICERO REVOLVER CON SELECTOR DE MINAS Y MULTIPLES"

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia del mismo.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 19 de Diciembre de 1950.

P. A.

R. VOLART PONS

pp.

*Manuela*



FIG. 1

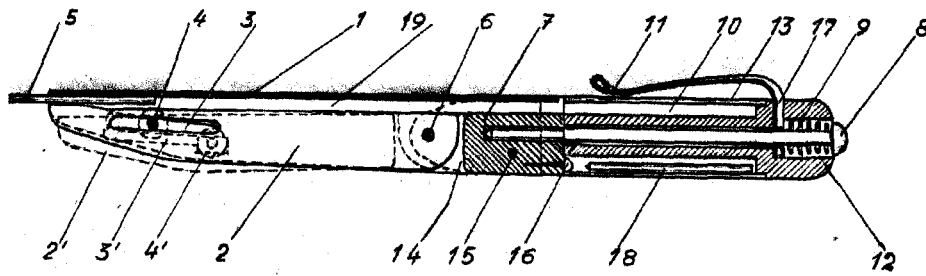


FIG. 3

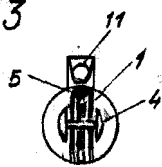


FIG. 2

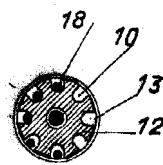
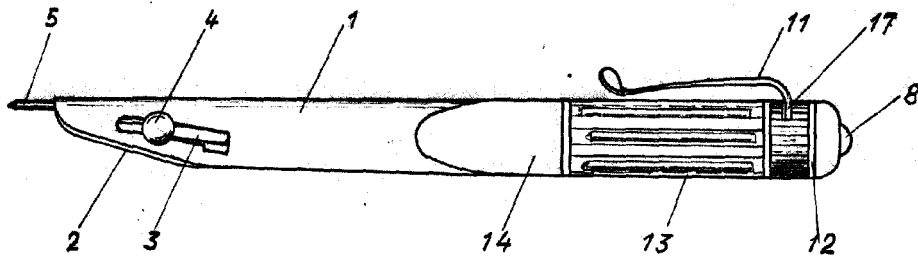


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID, 19 DICIEMBRE DE 1950

P. A.

*Manuela*