

14766



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
en ESPAÑA

solicitado a favor de DOÑA JOSEFA SIMON BISBAL, VDA. DE
JOAQUIN SALUDES, de nacionalidad española, residentes en
VALENCIA, Calle Guillen de Castro nº 92 y 94,

por

=" UN LAPICERO PORTA-MINAS, DE BOLSILLO " =

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA.

.....

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente
Memoria Descriptiva, está destinado a garantizar la
explotación y la propiedad exclusivas en España y sus
colonias, de un nuevo tipo de lapicero porta-minas de
5 funcionamiento automático.

Sobre el infinito número de tipos de esta clase de
lapiceros existentes en el mercado, este Modelo ofrece la



10

indudable ventaja de una seguridad absoluta en la perfección de su funcionamiento, así como de una larga duración asegurada por la disposición y trabajo mecánico de cada una de sus partes integrantes, de las cuales las que más funcionan en la utilización del lápiz y son por tanto, más propensas a desgaste, están construidas en bronce, latón o material metálico apropiado.

15

Aparte de estas ventajas, posee dicho lapicero la de poseer el usual elevador porta-minas, cuyos desplazamientos obligan a sacar al exterior o bien a ocultarse la mina; pero dicho elevador porta-minas está dotado de un perfeccionamiento consistente en un expulsor que arroja el residuo de mina una vez que esta se ha desgastado.

20

Las partes metálicas que componen el mecanismo de accionamiento la mina, están convenientemente alojadas y centradas en una envoltura exterior de pasta, metal, baquelita, resinas sintéticas, etc. cuyas características de forma, decoración y tamaño pueden ser variables adaptándose a las exigencias de la moda o a los deseos del público. En esta envoltura es donde irán dispuestos los elementos accesorios que son imprescindibles para completar el conjunto, como son el depósito para minas de recambio y el sujetador para fijarlo en el bolsillo.

25

30

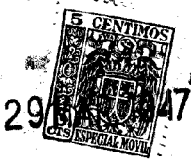
Ateniendose a esta variabilidad de la apariencia exterior pero, dentro de la cual, el mecanismo elevador de la mina será siempre igual, adjuntamos una hoja de dibujos con objeto de auxiliar a la descripción, en cuya hoja se representa un tipo del lapicero que nos ocupa.

35

En ella se representan: en la Fig. 1, un corte longitudinal del lapicero y en las demás figuras, se ofrecen por separado las piezas esenciales del mecanismo elevador.

40

Consiste el lapicero como ya se ha dicho, en dos elementos acoplados, que a su vez, son independientes entre sí: el mecanismo elevador de la mina y la envoltura.



29/8/47

45

El mecanismo elevador está compuesto por una boquilla -1-, representada en corte en la Fig. 2, cuya forma es cónica exteriormente ofreciendo por el interior un escalonamiento de cuatro diámetros y en su vértice un orificio por el que tienen salida la mina de grafito y en su caso, la varilla expulsora.

50

De estos cuatro diámetros escalonados, el menor y más superior está libre para permitir el paso del elevador de mina y de la propia mina.

55

En el segundo diámetro va fijada la guía del elevador -2- Fig. 3, la cual es un simple tubo en el que va practicada una ramura longitudinal que tiene entrada por una de las bases, siendo por la contraria por la que dicha pieza se acopla a la boquilla -1-.

60

En el tercer diámetro, se aloja y gira una extremidad de la espiral elevadora -3- Fig. 4, la cual es un tubo de longitud apropiada, en el que va practicada una ranura en espiral de un paso a izquierda conveniente y la cual tiene entrada por las dos bases de la pieza. En el tercio superior de la misma, aparece un tope o protuberancia punzonada -4-, que se acopla en un alojamiento semicircular que a tal efecto, posee un casquillo -5- Fig. 5, que de este modo resulta fijado sobre la espiral -3-, sirviendole de guía en sus giros al acoplarse en el cuarto y más inferior diámetro interior de la boquilla -1-. Dicho casquillo -5-, posee exteriormente un sector de mayor diámetro cuya superficie va moleteada con objeto de unificarse, por acoplamiento en caliente, en la embocadura de la envoltura hueca -6- que completa el lapicero.

70

29



75

De esta forma, el lapicero consta de dos partes que giran una contra otras: la bequilla -1- y piezas adscritas y la envoltura -6- a la que resultan unidas la espiral -3- y el casquillo -5-.

80

En el interior de la guía -2-, va alojado el elevador de minas -7-, Fig. 6, que es una piececilla tubular hendida longitudinalmente, que ofrece por la parte contraria a tal hendidura una ranura -8- y en su límite superior un tetoncillo -9-, cuya misión es la de introducirse en la ranura de la espiral -3- y ascender o descender por ella según sea el sentido de giro.

85

Dentro del elevador -7-, va dispuesta la varilla expulsora -10- Fig. 7, que posee en su tercio inferior un tetón -11- que, pasando a través de la ranura -8- del elevador -7- se aloja también en la ranura de la espiral -3- y discurre por ella con una diferencia de una espira del tetón -9- del elevador.

90

El montaje del elevador -7- y la varilla expulsora -10- en la guía -2-, se verifica introduciendo dichas piezas en el interior de la última, por su base inferior y haciendo que los tetoncillos -9- y -11- se alejen en la ranura de la tal guía -2-, la cual a su vez se introducirá en el interior de la espiral -3-, una vez hecho lo cual, se disponen sobre la guía -2-, una o dos arandelas de tope -12- y se deforma la guía -2- con un punzonado -13- que impide la separación del conjunto así formado.

95

100

La parte inferior del mecanismo elevador resulta centrada por medio de un ligero soporte -14- Fig. 8, consistente en dos planchitas que conjuntamente adoptan la forma de un prisma rectangular regular, provisto de unas aletas diagonales en toda la longitud de sus cuatro aristas, las cuales se adaptan al diametro interior de la envuelta -6-, mientras que la parte inferior de la espiral -3-

105

a su vez, entre las cuatro paredes del soporte.

20



110

La envuelta -6-, como ya se ha dicho puede ser variable, pero el tipo que se muestra en la hoja de dibujos consta de dos partes independientes y unidas entre sí por una pieza central de acoplamiento -15-. La parte superior es la que lleva abajado el mecanismo elevador de minas y ofreciendo la inferior un depósito -16- para minas de recambio, recubierto por un capuchón en el que aparece dispuesto el sujetador -17-.

115

El funcionamiento es sencillísimo y al mismo tiempo ofrece una máxima seguridad.

120

Dispuestas las diferentes piezas en la forma descrita, proviste el elevador -7- de su correspondiente mina y haciendo girar la boquilla -1- contra la envuelta -6-, o viceversa, en sentido a derechas, los tetoncillos -9- y -11- obligados a discurrir por la ranura en dos espiras contiguas, siguen un curso rectilíneo merced a la ranura de la guía -2-, subiendo por tanto hasta un momento en que la boca del elevador -7- que admite la mina, hace tope con la base superior del menor diámetro interior de la boquilla -1-, quedando la totalidad utilizable de dicha mina al exterior. El giro en contrario de la boquilla -1- contra la envuelta -6-, ocasiona el movimiento a la inversa que da lugar a la ocultación de la mina por haber descendido el elevador a su posición más baja.

125

130

Si se desea expulsar el residuo de la mina que resta aún en el elevador -7-, una vez que este hace tope con la boquilla -1-, se continua el giro de la misma contra la envuelta -6-, dando lugar a que el tetón -9- abandone la ranura de la espiral -3-, por la que aún discurriría des- haciendo la última espira, el tetón -11- de la varilla -10-, que avanzará en una longitud igual al paso de la

135

29



140 ramura en espiral, dando lugar a que su extremidad superior empuje el residuo de mina y lo expulse puesto que dicha varilla -10-, es de un diámetro aproximadamente igual al de la mina por lo que pasará a través del orificio superior de la boquilla -1-, aseando por él al exterior.

145 La espiral -3- no llega a hacer tope con la parte superior del tercer diámetro interior de la boquilla -1- (que la admite), sino que deja un espacio libre en el que se aloja el tetón -9- en su posición más elevada, al que se acercará el tetón -11- en el momento de la expulsión, pero este último no llega a salir de la espiral por lo que al girarse a izquierda la boquilla -1- 150 contra la envuelta -6-, comienza a descender solamente la varilla expulsora -10- hasta que su tetón hace tope en la extremidad inferior de la ramura -8- del elevador -7- que arrastrará hasta que su tetón -9- sea a su vez recogido por el nacimiento de la espiral -3-.

155 Cada una de las piezas que constituyen el lapicero pueden variar en lo referente a tamaño, forma y material, así como también todo aquello que no suponga alteración del principio en que se basa el Modelo de Utilidad que se solicita.

-o-o-o-o o-o-o-o-o-

N O T A.

160 Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva, se reivindica:

1º.- Un lapicero porta-minas, de bolsillo, caracterizado por estar compuesto por dos partes independientes

165



29

y acopladas entre sí de modo permanente: una envoltura exterior de apariencia y composición variable, en la cual van dispuestos el depósito de minas de resambio y el muelle sujetador y el mecanismo elevador y expulsor de la mina,

170

21.- El lapicero de la anterior reivindicación, caracterizado porque el mecanismo elevador y expulsor de minas, está constituido por una boquilla exteriormente de forma cónica y con el interior en un escalonamiento de cuatro diámetros diferentes, de los cuales el menor y más superior está libre con objeto de consentir el paso del elevador de minas y de la propia mina que asoma al exterior por un orificio dispuesto en el vértice de la boquilla; en el segundo diámetro va fijada la guía de el elevador que es un simple tubo en el que en casi su totalidad, va practicada una ranura longitudinal que tiene entrada por una de las bases de la guía, la que por su base contraria se acopla a la boquilla cónica; en el tercer diámetro, se aloja y gira una extremidad de la espiral elevadora, la cual es un tubo que lleva practicada una ranura en espiral a izquierda que tiene entrada por las dos bases de la pieza, en cuyo tercio superior aparece un tope punzonado que se acopla en una muesca semi-circular dispuesta en un casquillo que así, se fija sobre la espiral sirviéndole de guía en sus giros al acoplarse en el cuarto y más inferior diámetro de la boquilla; dicho casquillo posee exteriormente un sector de mayor diámetro, cuya superficie moleteada se unifica por acoplamiento en caliente en la embocadura de la envoltura hueca que completa el lapicero,

185

190

195

32.- El lapicero de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque en el interior de la guía va alojada



203

947

do el elevador de minas que es una pieza tubular hendida longitudinalmente que presenta en la parte opuesta a la tal hendidura, una ranura y en el límite superior de esta un tetón.

200

4º.- El lapicero de las reivindicaciones que antecede caracterizado porque en el interior del elevador de minas, va dispuesta la varilla expulsora que posee en su tercio inferior otro tetón que, igual que el tetón del elevador, se aloja también en la ranura de la espiral después de pasar primeramente por la ranura recta de la guía, por lo que se desplazan ambas siguiendo los impulsos de la espiral por la que discurren con la separación de una espira, pero manteniendo un curso rectilíneo que le marca la ranura de la guía.

205

5º.- El lapicero de las reivindicaciones que antecede caracterizado porque el montaje del elevador y la varilla expulsora en la guía, se verifica introduciendo dichas piezas en el interior de esta última por su base inferior y haciendo que los dos tetoncillos se alojen en la ranura de la tal guía, la cual a su vez, va cubierta por la espiral debajo de la que se disponen una o dos arandelas de tope y se deforma la guía con un golpe de punzón que impide se deshaga el conjunto.

210

6º.- El lapicero de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, la parte inferior del mecanismo elevador de minas, va centrada por medio de un soporte compuesto por dos planchitas que forman en conjunto un prisma rectangular previsto en sus aristas de cuatro aletas diagonales que se adaptan en el diámetro interior de la envoltura, mientras que la parte inferior de la espiral, se acopla entre las cuatro paredes del prisma. Y

215

220

225

7º.- " UN LAPICERO PORTA-MINAS, DE BOLSILLO " -

14766

- 9 -



29M

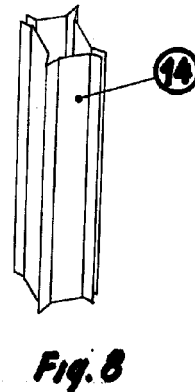
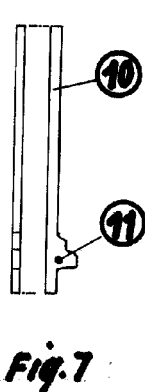
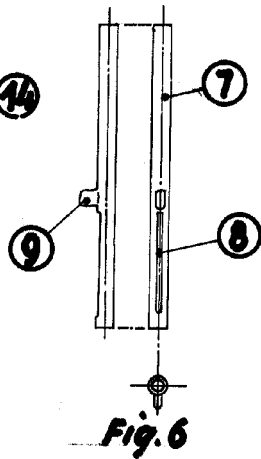
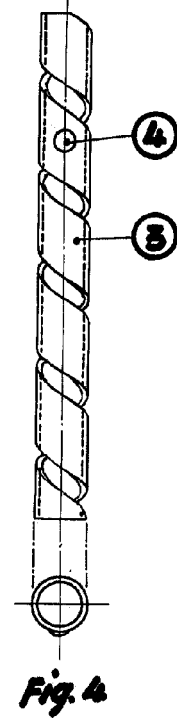
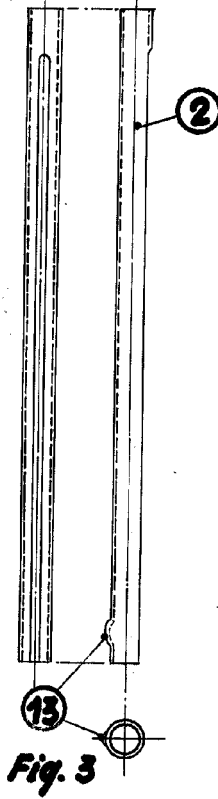
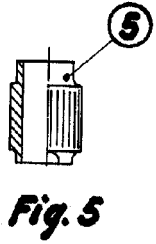
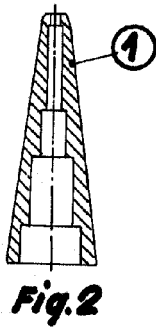
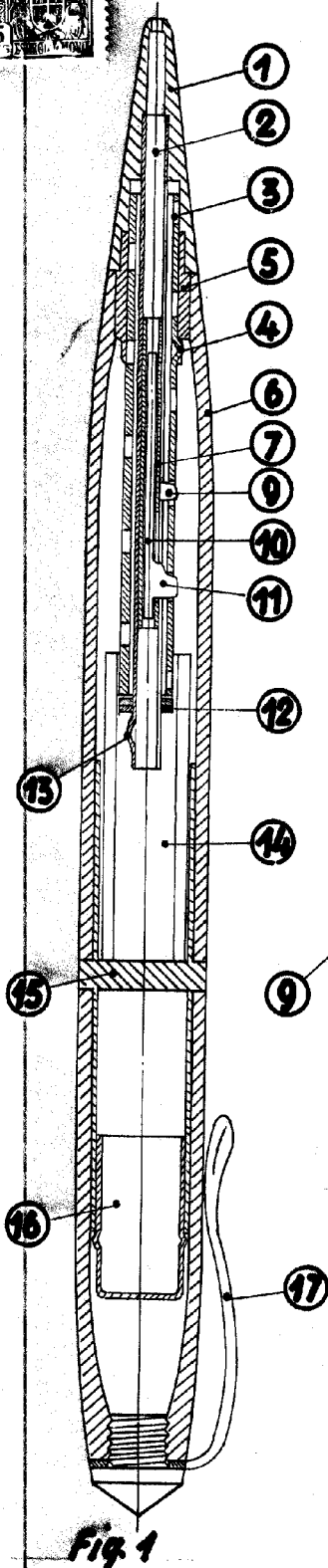
230

de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y graficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de 230 líneas, escritas o mecanografiadas a doble espacio, en NUEVE hojas y por una sola cara.

Madrid, 29 de Marzo de 1947.

Por autorización de la interesada.



Escala variable
Valencia, 9 de Marzo de 1947

P.A.

Juan López