

35269



MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un MODELO DE UTILIDAD a nombre de:  
Don TOMAS GOIZUETA BORRAJO, Industrial,  
de nacionalidad española, domiciliado  
en Madrid (Pueblo Nuevo), Calle de Ta-  
rragona Nº 26 (España), por "LAPICERO  
DE MINA AUTOMATICO".

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un lapicero de mina automático, el cual se distingue de los modelos hasta ahora conocidos por la sencillez de su construcción, por la facilidad con que puede armarse y desarmarse, por la solidez de todas sus piezas que le garantizan casi una vida ilimitada.

La forma exterior del lapicero es cilíndrica o prismática terminando por sus extremos en forma ojival, especialmente por el extremo en que sale la mina, pues el otro puede ser cilíndrico.

Dentro de la caja cilíndrica exterior se aloja otro cilindro que sirve de receptor de la mina y el cual está dispuesto de modo que empujándole por un extremo sale por el otro provisto de una boquilla ranurada, por la cual se introduce y saca la mina. Al efectuar el empuje antes indicado, y salir la boquilla, se abren sus quijadas y la mina puede salir libremente. Pero al su-



primir la presión en el otro extremo, todo el tubo portamina se empuja en dirección contraria gracias a un muelle montado cerca de la boca de salida de la mina. La boquilla-mordaza se ve también empujada hacia dentro y al chocar contra la boca del tubo, sus quijadas se cierran y aprisionan fuertemente la mina.

En los dibujos adjuntos se ilustra una forma de ejecución del objeto del presente modelo de utilidad.

En la figura 1 se presenta una sección central longitudinal por todo el lapicero.

La figura 2 presenta la sección longitudinal central por el tubo portamina.

La figura 3 es también una sección longitudinal por la boquilla aprisionadora de la mina.

La figura 4 es una vista perspectiva del muelle de accionamiento del aparato.

El lapicero se compone de un tubo A cilíndrico en casi toda su longitud y que termina por una porción ojival B. Dentro del cilindro hueco A se aloja otro cilindro hueco también C que es el cilindro porta-mina. Este cilindro termina en un collarín D con rosca interior y de diámetro exterior aproximadamente igual al diámetro interior del tubo A. El tubo C termina exteriormente por un botón E de forma troncocónica o cilíndrica. Este botón puede hacerse del mismo material que el tubo A o de otro material más decorativo. Una pieza F formada por un tronco de cono y otra porción cilíndrica J sirve de guía al cilindro portaminas C y está provisto en su porción cilíndrica J de una rosca exterior, que se atornilla en otra rosca interior que presenta el tubo A. El portaminas C puede correr dentro de la pieza guía F desde el extremo E hasta el collarín D que sirven de topes extremos.

Una parte esencial del nuevo portaminas es la boquilla de garras H (figura 3). Esta boquilla está formada por un tubo ranurado casi en toda su longitud por tres hendiduras K y termi-

35269



nado por una rosca M. En la parte opuesta a la rosca se forman  
50 por las tres ranuras tres garras N algo abiertas y que en su  
conjunto forman una boquilla constituida por un doble tronco  
de cono unido por sus bases. El diámetro de la boquilla N es  
mayor que el diámetro del orificio en que termina el tubo B.  
Dicha boquilla se introduce por la parte B del tubo y con su  
55 rosca M se atornilla en la rosca interior que presenta el co-  
llarín D del tubo portaminas C. Pero entre este collarín tope  
D y el extremo exterior del tubo B se aloja el muelle espiral  
S, por cuyo interior se atraviesa la boquilla H. El muelle S  
tiende a empujar hacia dentro al tubo portaminas C y por consi-  
60 guiente tiende también a meter dentro de la camisa A a la bo-  
quilla N, la cual al tropezar con los labios del orificio en B,  
cierra sus garras N. Por el contrario, si hacemos una presión  
sobre E, esta presión se transmite al collarín D y desde este  
al muelle espiral S que se aplastará algo por ella y dejará sa-  
65 lir la boquilla H y sus garras N en virtud de su propia elasti-  
cidad se abrirán y permitirán que la barra R pueda salir en la  
porción que se quiera. Suprimiendo la presión, el muelle S em-  
pujará hacia adentro a la boquilla H y las garras N al chocar  
con los labios del orificio en B, se cerrarán y aprisionarán  
70 entre ellas la mina, que así quedará sujeta y dispuesta para  
escribir.

El aparato lleva también un clip T en la parte superior  
para suspenderlo del bolsillo. Este clip puede formar cuerpo  
con el tubo exterior A o llevar una anilla por la que atravie-  
75 se el tubo R y que quede aprisionada entre este tubo y la tuer-  
ca cónica F como se indica en la figura 1.

De la descripción anterior se deduce claramente la gran  
sencillez del mecanismo del nuevo lapicero, su fácil armado y  
desarmado y la solidez de todas sus piezas. Estas pueden cons-  
80 truirse de aluminio coloreado mediante oxidación anódica. Pero



naturalmente pueden también hacerse de latón y platearse, cromarse o dorarse exteriormente para mejorar su aspecto. Con preferencia el tubo exterior A, la tuerca troncocónica F, el botón E y el clip T podrán distinguirse en su aspecto exterior para dar más  
85 realce y elegancia al nuevo lapicero.

#### REIVINDICACIONES.

1.- Lapicero de mina automático, caracterizado porque dentro de un cilindro exterior hueco (A) terminado en una porción ojival (B) provista de un agujero en su extremo, se aloja otro cilindro portaminas (C), móvil en sentido longitudinal y terminado por un extremo en un botón (E) y por el otro en un collarín (D) provisto de rosca interior en la que se atornilla una boquilla (H) terminada exteriormente en garras (N) que reunidas forman con su conjunto un doble tronco de cono unido por sus bases y ranurado por tres hendiduras, dejando en medio un orificio para el paso de  
90 la mina (R).  
95

2.- Lapicero de mina automático según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el movimiento longitudinal del tubo portaminas (C) se limita exclusivamente por el tope de las garras (M) contra los labios de la boca del extremo ojival (B).

100 3.- Lapicero de mina automático según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque en el extremo de salida de la mina se aloja dentro del tubo (A) un muelle espiral (S) que por un extremo se apoya contra el extremo estrechado del tubo (A) y por otro contra un collarín (D) en que termina el tubo portaminas (C), tendiendo por tanto a empujar este tubo portaminas (C) en dirección del botón (E) y por tanto a apretar las garras (N) contra la boca del tubo (B).  
105

4.- Lapicero de mina automático según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por una tuerca (F) de forma troncocónica  
110 provista de una rosca (J) en su prolongación cilíndrica para ator-



nillarla al tubo exterior (A) y que sirve de guía al tubo portaminas (C).

5.- LAPICERO DE MINA AUTOMATICO.

Tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 16 de Marzo de 1.953.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL  
P. P.

35269

9



Fig. 1

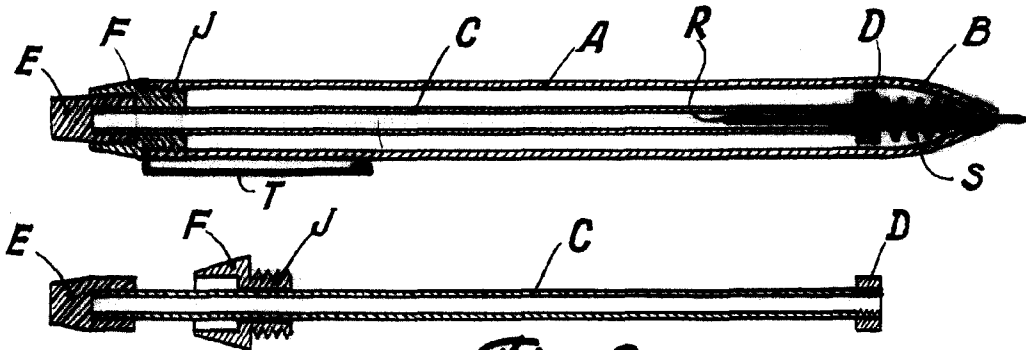


Fig. 2

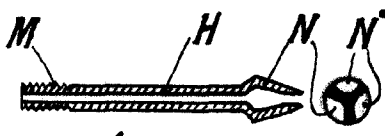


Fig. 3



Fig. 4

Madrid 16 marzo 1953

ANTONIO FERNANDEZ VASCO

Carlo Ferrero

Escala variable