

21580



REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un lápiz mecánico" - - - - -

a favor de Don Antonio CASTELLÓ CARRERAS, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Plaza de la Sagrada Familia, nº 4, 3º 1º.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere al registro de un modelo de utilidad destinado a proteger la explotación exclusiva de un lápiz mecánico en tal forma dispuesto que resulta de funcionamiento cómodo y seguro en cuanto a la graduación de la salida de la punta de la mina respecto al final aguzado del cuerpo del lápiz así como por lo que toca al mantenimiento de la mina en la posición en que al graduar su salida se haya dejado.

Consiste esencialmente la característica del modelo de utilidad que se registra en el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular moldeado o configurado internamente



de manera que presenta un fileteado que puede ser recorri-  
do por un pequeño manguito roscado exteriormente que rodea  
a un delgado tubo longitudinalmente hendido para el paso  
de un apéndice del citado manguito, en el interior del cual  
5 tubo hendido esté alojada la mina desplazable del lápiz de  
modo que resulta empujable o arrastrable por el citado apén-  
dice, actuante en su extremo contrario a la punta, a medi-  
da que el manguito roscado impulsado por el giro del tubo  
hendido producido por el usador del lápiz recorre, al girar  
10 en consecuencia, el fileteado interno del cuerpo del lápiz  
en uno u otro sentido.

Para lograr el acoplamiento de la mina al apéndice del  
manguito roscado se emplea una pequeña pieza que tiene una  
parte tubular, también hendida, que empalma el apéndice a  
15 la mina y un medio de retención en un entrante del borde de  
la hendidura del tubo central del lápiz que permite que al  
ser alcanzada la proximidad del final de la carrera del man-  
guito roscado hacia la punta del lápiz sea dicha pequeña  
pieza detenida para que se deslice en ella el vástago empu-  
20 jador para poder expulsar totalmente la mina del lápiz.  
Esta pequeña pieza esté además dotada de un elemento capaz  
de engancharse en el extremo del vástago del apéndice opues-  
to al de empuje para que sea posible en todo momento hacer  
retroceder la mina hacia el interior del lápiz al producir  
25 para ello el giro en el debido sentido del manguito roscado.

Para constituir el cuerpo interiormente fileteado del  
lápiz resulta especialmente indicado emplear una materia  
plástica moldeable que además de tener gran facilidad de con-



figuración permite dar al lápiz una vistosidad que resultará óptima si siendo tal materia transparente da lugar a que se logre un efecto de irización o de alternancia de reflejos más o menos brillantes determinados por el fileteado interno del cuerpo.

Con el fin de que quede perfectamente establecida cual es la referida constitución esencial del lápiz que se registra como modelo de utilidad, se representa en el dibujo adjunto un caso de ejecución práctica del mismo que ha de considerarse tan solo como un simple ejemplo dado con la expresada finalidad y que no limita, en consecuencia, la posibilidad de que en otros casos de ejecución presente el lápiz otras formas particulares, otras dimensiones y otras proporciones de sus partes integrantes.

En la figura 1 del dibujo se representa el lápiz en sección desprovisto de mina en gracia a la claridad lineal de la representación; en la figura 2 se representa el tubo giratorio contenedor de la mina y el manguito roscado relacionado con él, separados del cuerpo del lápiz; en las figuras 3 y 4 se representa en dos vistas ortogonales, el manguito roscado provisto del apéndice empujador, aisladamente, y en las figuras 5 a 8 el dispositivo de sujeción de la mina al apéndice.

Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo el cuerpo tubular 1 del lápiz presenta interiormente un fileteado 2 en el cual ajusta el fileteado exterior 3 del pequeño manguito 4 por el orificio central del cual pasa el vástago tubular 5 que tiene practicada una hendidura



longitudinal 6 en la cual ajusta la parte apéndice 7 del propio manguito sostenedora de la pequeña varilla 8 en posición centrada en el hueco del vástago.

A esta varilla está acoplada una pequeña pieza 9 representada a escala aumentada en las figuras 5 y 6 independientemente en dos vistas ortogonales y aplicada al apéndice del manguito desplazable, así mismo en dos vistas ortogonales en las figuras 7 y 8. Esta pequeña pieza tiene una parte tubular 9 que es elástica gracias a tener practicada una hendidura 10 que rodea a la varilla 8 y sujeta al extremo de la mina 15 a ella enchufado. De esta parte tubular de la pieza arranca un apéndice 11 que termina en una dobladura 12 y que presenta en una parte ensanchada 13 un saliente radial 14. El vástago tubular 5 está unido por un extremo a un casquillo 16 que puede girar con él apoyados en otro casquillo 17 atravesado por el vástago y fijado al extremo del opuesto a la punta por medio de puntos entrantes 18. Ambos casquillos están recubiertos por un tercer casquillo exterior 19 solidarizado con el 16 y el vástago 5 sobre el cual actúa el operador. Este casquillo 19 gira apoyado además en el anillo 20 de un sujetador 21 y puede servir de alojamiento parcial de una goma de borrar que quede saliente por la parte del lápiz opuesta a la punta.

Cuando la mina tiene la máxima longitud utilizable en el lápiz el manguito 4 se halla inmediato al casquillo 9 manteniendo su varilla 8 apoyada en el extremo de la mina cuya punta asomará por la perforación de la parte aguzada del lápiz guarnecida con un manguito metálico cónico 10.



A medida que se va gastando la punta de la mina ésta es hecha avanzar mediante el giro del casquillo 9 y el vástago 5 que produce el del manguito que es posible solamente recorriendo el fileteado 2 por lo cual a la vez que gira se  
5 desplace tal manguito a lo largo del vástago 5 recorriendo la hendidura 6 el apéndice 7. Mientras el manguito fileteado 4 empuja a la mina 15 (figura 7) el borde de la parte tubular 9 del expulsor queda alejado de la porción apéndice 7 que se desliza por la hendidura 6 del vástago tubular 5 (figuras 1 y 2) manteniéndose también en la  
10 misma hendidura el pequeño saliente radial 14 de dicho expulsor. Cuando, el acercarse el manguito 4 al final de su carrera hacia la punta del lápiz, este pequeño saliente alcanza la escotadura 6' de la citada hendidura penetra en  
15 ella gracias al sentido de rotación del manguito y queda retenido en ella de modo que la pieza de que forma parte de-ja de avanzar produciéndose, al continuar el avance de la varilla 8, deslizándose por la porción tubular 9, lo cual es posible por haber quedado encaráda la porción 7 con la  
20 hendidura 10, la expulsión total de la mina. (Figura 8).

Podrán ser variables, además de lo dicho, los materiales que se empleen en la fabricación de las diferentes partes del lápiz y cuantas circunstancias puedan concurrir en tal fabricación sin alterar sensiblemente la esencialidad  
25 del modelo.

#### NOTA

Por el registro del modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad

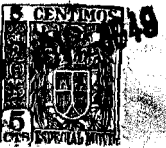


y la explotación exclusiva de:

5 1.- Un lápiz mecánico esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular moldeado o configurado internamente de manera que presenta un fileteado que puede ser recorrido por un pequeño manguito roscado exteriormente que rodea a un delgado tubo longitudinalmente hendido para el paso de un apéndice del citado manguito, en el interior del cual tubo hendido está alojada la mina desplazable del lápiz de modo que resulta empujable o  
10 arrastrable por el citado apéndice, actuante en su extremo contrario a la punta, a medida que el manguito roscado impulsado por el giro del tubo hendido producido por el usuario del lápiz recorre, al girar en consecuencia, el fileteado interno del cuerpo del lápiz en uno y otro sentido.

15 2.- Un lápiz mecánico tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que para lograr el acoplamiento de la mina al apéndice del manguito roscado se emplea una pequeña pieza que tiene una parte tubular, también hendida, que empalma el apéndice a la mina y un medio de retención en un entrante del borde de la hendidura del tubo central del lápiz que permite que al ser alcanzada la proximidad del final de la carrera del manguito roscado hacia la  
20 punta del lápiz sea dicha pequeña pieza detenida para que se deslice en ella el vástago empujador para poder expulsar totalmente la mina del lápiz.

25 3.- Un lápiz mecánico tal como el especificado en 1 y 2 caracterizado por el hecho de que la pequeña pieza empleada para establecer el acoplamiento de la mina al apéndice del



manguito fileteado está dotada de un elemento capaz de en-  
gancharse en el extremo del vástago del apéndice opuesto  
al de empuje para que sea posible en todo momento hacer re-  
troceder la mina hacia el interior del lápiz al producir  
5 para ello el giro en el debido sentido del manguito roscado.

4.- La propiedad y la explotación exclusiva del obje-  
to del registro, sean cuales fueren las circunstancias que  
concurran con su esencialidad definida en las anteriores  
reivindicaciones, cual objeto es:

5 "Un lápiz mecánico".

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas,  
escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de Noviembre de 1949.

P. p. de Don Antonio CASTELLÓ CARRERAS,

21580



FIG.1

FIG.2

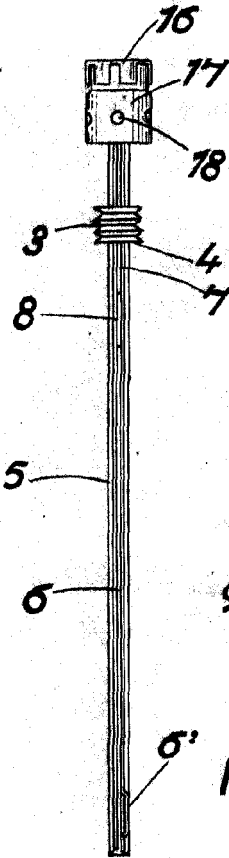
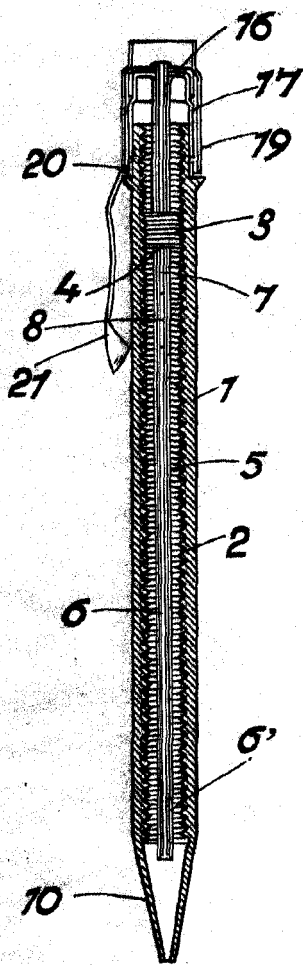


FIG.3

FIG.4

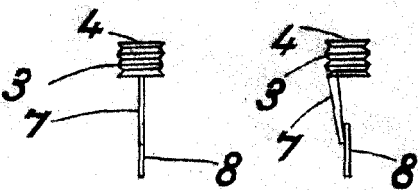


FIG.5

FIG.6

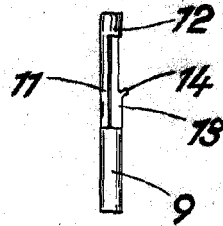
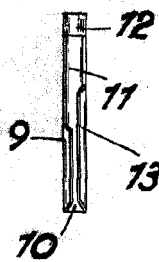
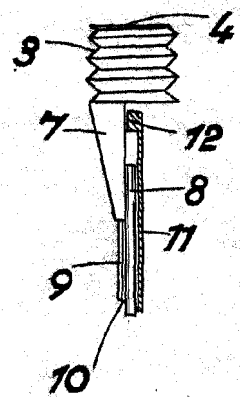
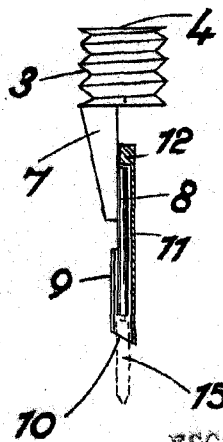


FIG.7

FIG.8



ESCALA VARIABLE  
Barcelona 28 NOV. 1949