



73210

D. Pedro Puig Ros, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Denia 1 y 3, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias que se refiere a "PORTAMINAS, CON SUSPENSION ELASTICA DE LA MINA Y GUIA EXTERIOR DE LA MISMA".-

5 El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, lo constituye un portaminas, cuya principal característica estriba en que la mina se halla suspendida elásticamente en el interior de la guía, que la conduce hacia la salida por la boca del portaminas, con lo cual se logra que, al ejercer presión sobre la punta de la mina para utilizarla, ésta puede retroceder, en sentido axial, hacia el interior de la guía, que esta constituida por la propia boquilla lo que hace más conveniente su aplicación, en particular cuando se trata de minas o lápices de uso cosmético.-

10 Es igualmente característica la simplicidad de constitución y montaje del portaminas ya que el mismo está fundamentalmente integrado por un mango hueco, un tornillo sin fin alojado en el mango y una simple punta o boquilla enchufada en el mismo en relación giratoria de modo que el tornillo sin fin, al girar el mango, ascienda por el interior de la boquilla de punta, que es de longitud suficiente, para que haga las veces de guía de la mina la cual es solidaria del resorte helicoidal unido al extremo del tornillo de ma-



31 DIC

20

niebra.-

25

Otra particularidad derivada de la suspensión elástica de la mina, consiste en que, el extremo inferior de la misma, por ser solidaria del resorte que efectúa dicha suspensión amortiguada, establece, con éste, una unión que no es rígida, y por lo tanto, la unión puede deslizarse y adaptarse mejor a la guía exterior, sin que se produzcan roces o atascamientos, que cuando se trata de lápices cosméticos, - por ser de calidad pastosa, podrían adherirse a las paredes interiores de la guía.-

30

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a simple título de ejemplo ilustrativo y unicamente para facilitar la descripción de las características de las partes constitutivas del portaminas y del sistema de suspensión elástica de la mina, una realización del lápiz o portaminas que reune las características antes indicadas.-

35

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1. Vista alzada del conjunto del portaminas.-

Fig. 2. Sección vertical, correspondiente al alzado de

40

Fig. 1.-

Refiriendonos concretamente a dichos dibujos, pasemos a detallar las particularidades del portaminas, dotado de suspensión elástica de la mina.-

45

En el interior del mango -1- del portaminas, se halla el dispositivo de tornillo sin fin -5-, que hace avanzar o retroceder la mina, al hacer girar el mango -1- sobre si mismo, sosteniendo el portaminas por la parte superior de la punta de guía -2- a través de la cual sale la mina.-

La mina -M- está ensartada en el extremo superior de -



50 un resorte espiral -3-, contenido dentro del portaminas y -
alojado en la parte correspondiente a la guía -2- de la mina,
el cual es solidario del extremo superior -4- del tornillo -
sin fin -5-, que hace avanzar y retroceder la mina, que a su
55 vez es solidaria del resorte -3-, sobre cuyo extremo ante -
rior se ha fijado la parte inferior de la mina.-

La unión elástica entre la mina -M- y el extremo supe -
rior -4- del tornillo sin fin -5- que la empuja, realizada a
través del resorte espiral -3-, permite que la mina pueda re
troceder axialmente al ser presionada su punta, cuando se -
60 utiliza, introduciéndose en el interior de la guía -2-, tal
como indica la flecha -a- del dibujo, contribuyendo dicha -
suspensión amortiguada, a que la aplicación de la mina sobre
determinadas superficies, por ejemplo de la cara, cuando se
trata del empleo de lápices cosméticos para el maquillaje, -
65 sea mas adecuada su aplicación y puedan reseguirse contornos,
por ejemplo de los ojos, en los que, por su sensibilidad acu
sada, podrían producirse molestias, si se utilizaba una mina
rígida.-

La unión elástica entre el extremo inferior de la mina-
70 -M- y el resorte -3-, permite que la mina, en su movimiento
de avance giratorio sobre su propio eje, pueda deslizarse y
adaptarse mejor a la guía exterior -2-, evitando que se pro
duzcan roces, que podrían determinar su atascamiento.-

La relación giratoria entre la punta de guía -2- y el -
75 mango hueco-1-, se consigue en el caso representado, median
te un anillo partido que con su acción elástica fija la bo
quilla de guía dentro del mango hueco sin impedir por ello -
el libre giro de la pieza guía dentro del anillo que la cir
cunda.-

80 La sección interior del mango hueco -1- es adecuada pa

739 10 31 DIC 1905



ra que la cabeza del tornillo sin fin -5- alojado en su interior, participe necesariamente del movimiento de giro del mango.-

85 La parte inferior de la pieza de guía -2- presenta un rescado interior por el que avanza el tornillo sin fin -5- al girar el mango y retener la punta de guía -2-.

El portaminas, que dejamos descrito, llevará, preferentemente, un capuchón para proteger la punta de la mina, superponiéndolo sobre su guía.-

90 Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el portaminas, con suspensión elásticas de la mina y guía exterior de la misma, e que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán
100 variar, y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen oportunas, siempre que no se desvirtue la acción funcional del conjunto.-

El modelo de utilidad, por "PORTAMINAS, CON SUSPENSION ELASTICA DE LA MINA Y GUIA EXTERIOR DE LA MISMA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,
105

REIVINDICACIONES

110 1ª.- "PORTAMINAS, CON SUSPENSION ELASTICA DE LA MINA Y GUIA EXTERIOR DE LA MISMA" caracterizado por el hecho de que está constituido por un mango hueco, en cuyo interior se aloja un tornillo sin fin, cuya cabeza encaja en el mango para que el tornillo participe del giro de éste y por una punta tabular alargada, que guía directamente la mina, cuya
115 pieza de guía está montada en el mango en relación girato -



120

ria y presenta su parte inferior roscada interiormente para que avance el tornillo sin fin al girar el mango y retener la punta de guía de la mina, habiéndose dispuesto, entre el extremo anterior del tornillo y el extremo inferior de la mina, un resorte helicoidal.-

125

2ª.- "PORTAMINAS, CON SUSPENSION ELASTICA DE LA MINA Y GUIA EXTERIOR DE LA MISMA", según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el resorte espiral está unido por un extremo sobre la parte anterior del tornillo sin fin y por el otro extremo va solidarizado a la mina, que resulta así unida elásticamente con el elemento propulsor lo que permite el retroceso de la mina en sentido axial, al efectuar presión sobre su punta y un mayor deslizamiento y adaptación de la mina por el interior de la pieza fija de guía durante los movimientos de avance y retroceso, evitando fricciones y atascamientos de la mina.-

130

135

3ª.- "PORTAMINAS, CON SUSPENSION ELASTICA DE LA MINA Y GUIA EXTERIOR DE LA MISMA", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la relación giratoria entre la pieza de guía alargada y el mango hueco se consigue en virtud de un anillo partido que con su acción elástica fija la pieza de guía en el interior del mango hueco, sin impedir por ello el libre giro de la pieza de guía dentro del anillo que la circunda y solidariza con el mango.-

140

4ª.- "PORTAMINAS, CON SUSPENSION ELASTICA DE LA MINA Y GUIA EXTERIOR DE LA MISMA". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 31 de Diciembre de 1959.

P. A. de D. Pedro Puig Ros.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

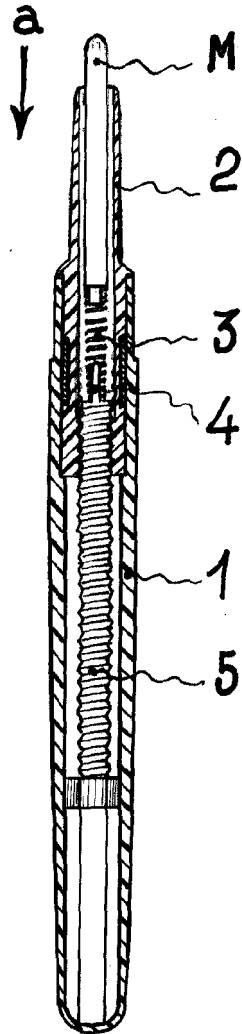
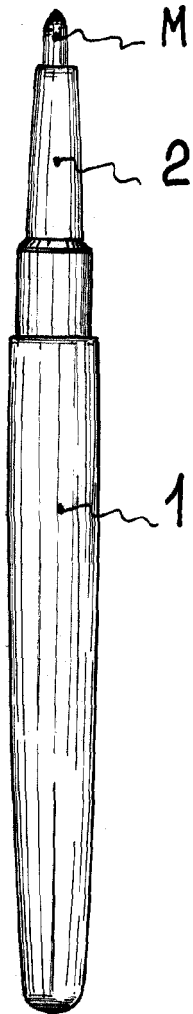
78210



31 D

Fig. 1

Fig. 2



Barcelona 31 de Mayo 1959

P.A. *Juan B. Penler Ridaura*
Juan B. Penler Ridaura

Escala variable