

MODELO DE UTILIDAD

Grupo 6º, Clase 54ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"UN LAPICERO AUTOMATICO".

Solicitante: Don JOAQUIN PIULACHS BOSCH.

Residencia: BARCELONA, Llansá, 5.

Nacionalidad: Español.

El objeto de la presente solicitud lo constituye un lapicero automático, que presenta la importante ventaja sobre los lapiceros conocidos de poder utilizarse en él cualquier mina deseada, corta o larga, la que en todos los casos
5 queda fuertemente sujeta en la posición de escribir, haciendo que este lapicero sea particularmente apropiado para dibujar y otros usos similares.

Además, este lapicero ofrece la ventaja de que la mina puede intercambiarse en un instante mediante simple opresión
10 de un botón-pulsador previsto en la extremidad posterior del lapicero.

Otras ventajas y particularidades del objeto de la solicitud se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15 La Fig. 1 representa un corte longitudinal de un lapicero



automático según el invento, con las distintas piezas en posición de escribir.

La Fig. 2 muestra un corte longitudinal parcial del mismo lapicero, pero con el dispositivo sujeta-mina en posición de cambiar la mina.

La Fig. 3 es un corte transversal del mismo lapicero según III-III de la Fig. 1.

Consiste este lapicero, esencialmente, en un cuerpo 1, de resina sintética u otro material, que por su extremidad posterior está abierto y que por la anterior va combinado con una boquilla cónica 2, preferentemente metálica. En el interior del cuerpo 1 y coaxialmente con respecto al mismo, está dispuesto un tubo metálico 3, susceptible de desplazarse en sentido longitudinal mediante opresión de un botón-pulsador 4, solidario de dicho tubo 3 y que sobresale de la extremidad posterior del cuerpo 1, en combinación con un resorte antagónico 5 que se apoya, por una parte, en un reborde exterior 6 del referido tubo 3 y, por otra, en un escalón interior 7 de la boquilla 2. Por su extremo anterior, el tubo desplazable 3 va dotado de un fileteado interior 8, en el cual queda fijada la pieza sujeta-mina 9. Esta pieza es también tubular y la misma va dotada de dos o más cortes longitudinales que, partiendo de la puntera, se extienden hasta cerca del extremo posterior fileteado, formando varias lengüetas flexibles a modo de pinzas que por su extremo libre 10 presentan una doble conicidad exterior, que en posición de escribir se encuentra parcialmente en el interior del orificio de la boquilla 2. 11 representa la mina, que se halla alojada en el interior del tubo desplazable 3 y de la pieza sujeta-mina 9, 10.

Las distintas piezas descritas están acopladas entre sí



según puede apreciarse en el dibujo. La mina 11, según el largo que tenga, está metida más o menos en el tubo desplazable 3 y cerca de su punta queda sujeta fuertemente por las lengüetas flexibles de doble conicidad exterior 10, que por efecto del resorte 5 y de la propia presión que se ejerza sobre la punta de la mina 11 quedan presionadas al interior de la boquilla 2. Cuando se desee avanzar o retroceder la mina, o colocar otra nueva en su lugar, bastará oprimir el botón-pulsador 4 desde la posición de la Fig. 1 a la de la Fig. 2, con lo cual las pinzas cónicas 10 saldrán de la boquilla 2, se abrirán por su propia flexibilidad y dejarán la mina en completa libertad. Al soltar después el botón-pulsador 4, el tubo 3 y con él la pieza sujetadora 9 de la mina, vuelven automáticamente a su posición normal por efecto del resorte 5, con lo cual las pinzas 10 vuelven a sujetar la mina en la nueva posición que se le haya dado o bien la nueva mina que se haya introducido.

Las características particulares de este lapicero de que las lengüetas de sujeción de la mina actúan sobre ésta inmediatamente por detrás de la punta de escribir; que la presión que se ejerce sobre dicha punta aumenta la sujeción de la mina, y que ésta puede ser cambiada en un instante, hacen que este lapicero, como queda dicho, se preste ventajosamente para trabajos exactos de dibujo y similares.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de esta solicitud, puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por veinte años en España, sus Colonias y Protectorados, lo que queda resumido en la siguiente nota:



N O T A .

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un lapicero automático, caracterizado por comprender
80 un cuerpo tubular (1), de resina sintética u otro material, abierto por su extremidad posterior y combinado por la anterior con una boquilla cónica (2), preferentemente metálica; un tubo metálico (3), dispuesto coaxialmente en el interior de dicho cuerpo y susceptible de desplazarse en sentido longitudinal mediante opresión de un botón-pulsador (4) solidario
85 de dicho tubo y que sobresale de la extremidad posterior del mencionado cuerpo (1), en combinación con un resorte antagónico (5); y una pieza sujeta-mina (9), también tubular, fijada por roscado en el extremo anterior de dicho tubo flexible (3).

2ª.- Un lapicero automático según reivindicación 1ª, caracterizado porque la pieza sujeta-mina (9) está dotada de dos o más cortes longitudinales que, partiendo de la puntera, se extienden hasta cerca del extremo posterior fileteado, formando varias lengüetas flexibles a modo de pinzas que por su extremo
95 libre (10) presentan una doble conicidad exterior con la que durante su desplazamiento longitudinal, por efecto del referido resorte antagónico (5), penetran parcialmente en el interior del orificio de la boquilla, cerrándose y aprisionando la mina dispuesta entre ellas inmediatamente por detrás de la punta
100 de escribir, mientras que al desplazarse en sentido longitudinal contrario, o sea por efecto del botón-pulsador (4), salen del orificio de dicha boquilla, abriéndose por su propia flexibilidad y dejando la mina completamente libre.

3ª.- Un lapicero automático según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mencionado resorte antagónico
105

12344



(5) se apoya, por una parte, en un reborde exterior (6) del tubo interior (3) desplazable en sentido longitudinal, y, por otra parte, en un escalón interior (7) de la boquilla (2).

4ª.- UN LAPICERO AUTOMATICO,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid 17 dic.1945

JOAQUIN PIULACHS BOSCH

Per Poder de J. GÓMEZ ACHERO

12344

Fig. 1

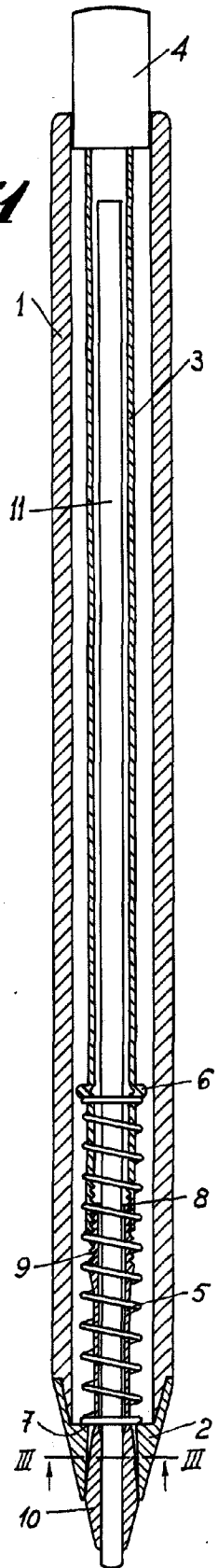
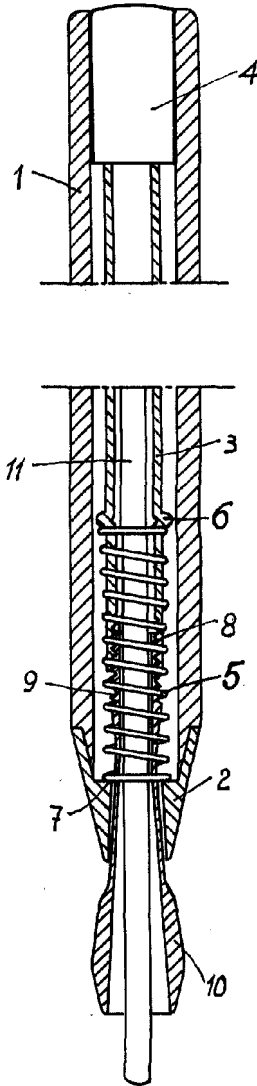


Fig. 2



Madrid 17 dic. 1945

Por Poder de J. GOMEZ ACHIL

J. Gómez Achil

Fig. 3

