

Dn. Antonio Benet Cot, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Boters, nº 8, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "NUEVO LAPICERO AUTOMATICO DE MINA DESLIZABLE". Clase 54, grupo 6º del Nomenclator.-

La mayoría de los lapiceros automáticos, con mina deslizable, hasta ahora conocidos en nuestro mercado, basan su funcionamiento en un mecanismo a tornillo, que produce el avance y retroceso de la mina, haciendo girar un botón que cierra el mango por su extremo inferior.-

Existe otro tipo de lapicero automático, también bastante divulgado, en el cual el avance y retroceso de la mina se provoca mediante un cursor, cuya carrera ascendente y descendente, a lo largo del lapicero, queda limitada por la longitud de una rendija, practicada en la funda o mango, dentro de la cual se desplaza, al actuar sobre un pivote que asoma através de dicha rendija.-

Los citados mecanismos, que determinan la salida e introducción de la mina, son de funcionamiento lento y para su funcionamiento se precisa, en muchos casos, el concurso de ambas manos, lo que dificulta su empleo cómodo y rápido. Además acostumbran a ser de montaje bastante complicado, por cuya razón su precio de coste es relativamente elevado.-

A fin de satisfacer las necesidades del mercado, que reclama un tipo de lapicero más sencillo y práctico, se ha ideado el que constituye la base de la presente solicitud de registro de modelo de utilidad.-



10

15

20

60

Dentro de la cavidad anular que se forma entre la perforación (4) y el tubo (6), se ha dispuesto un muelle espiral (12), que al impulsar el vástago (6) resulta comprimido entre el reborde del capuchón (11) y la extranqueación que forma el enlace de las perforaciones axiales (2) y (4). Dicho muelle tiene por objeto hacer retroceder el vástago central (6) a su primitiva posición, una vez ha cesado la presión sobre el botón (11), o sea cuando se desea que la mordaza (9), se cierre, para aprisionar nuevamente la mina, quedando la mordaza retenida, dentro de la boca superior del mango (1), en virtud de la conicidad (3) que presenta el perfil externo de la misma.-

65

La mina (10) se coloca en el lapicero introduciéndola por la boca de la mordaza (9), estando esta abierta, esto es, cuando sobresale del mango, por ejercer presión sobre el botón (11), en sentido de introducirlo hacia el interior del mango (1), comprimiendo el muelle (12). Cuando cesa dicha presión, el vástago tubular (16) retrocede hasta que la conicidad (3) de la mordaza forma cuña contra las paredes internas de la boca del mango, cerrando las mordazas y reteniendo por tanto la mina, que sobresale, en una porción cuya longitud se determina a voluntad. Cuando se desea conservar la mina en el interior del mango, basta con presionar sobre el botón (11) para abrir la mordaza, la cual deja la mina libre para que pueda deslizarse, por su propio peso, hacia el interior del tubo (6).-

75

80

85

Este sencillo mecanismo para retener la mina, constituido por un vástago impulsor de la mordaza que se abre y cierra automáticamente, influenciada por un muelle, resulta sumamente práctico y por su simplicidad está exen-



to de averias y desgastes.-

90

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto, y de cada una de las partes o piezas, que integran el lapicera que acabamos de describir, así como la clase de material, que se emplea para la fabricación de cada una de dichas piezas, serán susceptibles de todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, con tal de que no se altere esencialmente la idea básica de su funcionamiento.-

95

El modelo de utilidad por "NUEVO LAPICERO AUTOMÁTICO DE MINA DESLIZABLE", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

100



R E I V I N D I C A C I O N E S

105

1ª.- "NUEVO LAPICERO AUTOMÁTICO, DE MINA DESLIZABLE" caracterizado por el hecho de que el avance y retroceso de la mina (10) tiene lugar en virtud del deslizamiento de la misma, impulsada por su propio peso, cuando queda libre de la mordaza (9) que la retiene, cuya abertura y cierre se consigue ejerciendo presión sobre un botón (11), solidario de un vástago impulsor (6), que asoma por la parte inferior del mango (1), el cual al cesar dicha presión, vuelve a su primitiva posición, bajo la acción de la fuerza expansiva de un muelle espiral (12), contenido en una pequeña cámara anular (4), situada en el interior de la parte inferior del mango.-

110

115

2ª.- "NUEVO LAPICERO AUTOMÁTICO, DE MINA DESLIZABLE" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la mordaza (9) se abre, cuando sobresale por la punta del mango (1), al ser impulsada por el vástago tubular (6) que sirve de guía y de depósito a la mina, el cual se

120

desplaza por el interior (2) del mango, en sentido axial, lográndose el cierre automático de la mordaza, cuando retrocede el vástago impulsor y en virtud de la conicidad (3) que presenta exteriormente dicha mordaza, a fin de que forme oñía contra la pared interna de la boca del mango.-

125

3ª.- "NUEVO LAPICERO AUTOMÁTICO, DE MINA DESLIZABLE" tal como se he descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

130



Barcelona a 10 de Diciembre de 1947

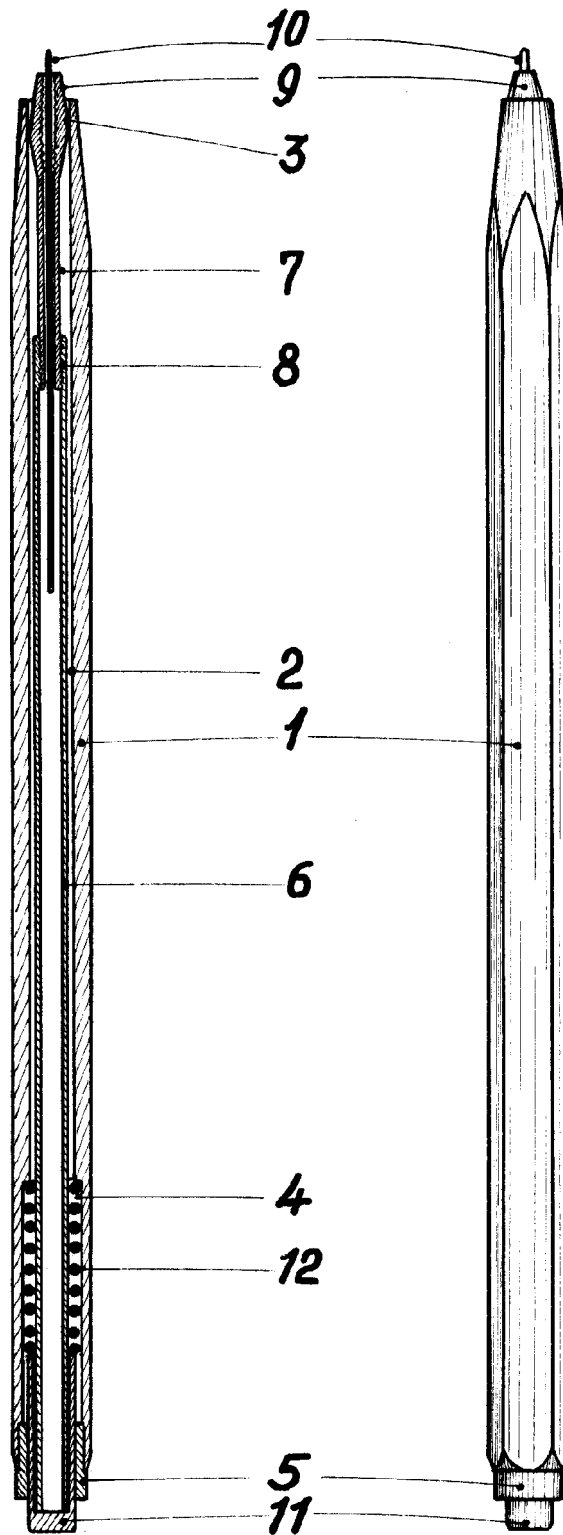
P.A. de Dn. Antonio Benet Cet.

Juan Benet Ridaub
 JUAN B. RENTER RIDAUB

16429

Fig.1

Fig.2



Barcelona 10 Diciembre 1947
P.A. *[Signature]*
Juan B. Kenter Ridaura

Escala variable