

15661

La razón social Juan Llorens, Hijo y Cía, residente en Barcelona, Pje. San José, letra B, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN LAPIZ MECANICO DE MINA BICOLOR INTERCAMBIABLE" clase 54, grupo 6º del Nomenclator.-

- - - - -

Son conocidos en nuestro mercado diferentes tipos o sistemas de lápiz mecánico, en los cuales el avance de la mina se logra automáticamente, al hacer girar la funda exterior del lápiz sobre sí misma, a fin de poner en movimiento el dispositivo impulsor de la mina.-

La mayoría de los lápices policolor, hasta ahora conocidos en nuestro mercado, para hacer salir las minas, están provistos de varios sistemas de cursores independientes, con botones coloreados distintos, para el avance de cada mina.- La necesidad de proveer un mecanismo de avance para cada mina obliga a que el volumen del lápiz sea algo mayor que el normal, por cuya razón el manejo del mismo no resulta tan práctico, puesto que además de tener un diámetro considerable, el peso es también apreciable.-

Existen otros tipos de lápices con minas de distintos colores, en los cuales, para lograr la salida de la mina del color apetecido es necesario disponer de un mecanismo que selecciona la mina que se desea emplear de manera que, al actuar sobre el botón que la obliga a salir, se establece la debida conexión con el vástago que impulsa la mina seleccionada.-



5

10

15

20

25

Debido a la gran complicación que presenta el mecanismo interior de los lápices a que venimos haciendo referencia, las averías producidas durante su empleo son muy frecuentes y por lo tanto la utilización de los mismos no resulta cómoda.-

30

La práctica ha demostrado que un lápiz de más de dos minas de color distinto no es de gran utilidad, puesto que si bien en muchos casos conviene disponer de colores distintos para hacer resaltar mediante subrayados algunas indicaciones o textos de lo que se escribe, no es corriente tener que emplear más de dos colores diferentes.-

35



40

Teniendo en cuenta los inconvenientes antes expuestos se ha pensado subsanarlos lanzando al mercado un lápiz automático de mecanismo simple y que no obstante permite el cambio de la mina, a fin de poder utilizar indistintamente dos colores diferentes.- Con esta intención se ha ideado el nuevo modelo de lápiz mecánico, de mina bicolor intercambiable automáticamente, que constituye el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, el cual pasamos a describir, con la ayuda del dibujo adjunto, que representa una sección vertical del lápiz objeto de este registro.-

45

Haciendo referencia al dibujo citado, pasamos a detallar las particularidades de forma, disposición, funcionamiento y utilidad del nuevo lápiz automático de mina bicolor intercambiable.-

50

El lápiz se compone de una funda externa -1- que constituye el mango del lápiz, el cual puede ser metálico, de materias plásticas moldeadas, o de cualquier otro material adecuado.- Dicha funda, que aloja el mecanismo de avance de las minas, va cerrada, por la parte inferior, mediante un capuchón -2- de material igual o diferente al del mango -1-

55

el cual se ajusta sobre la funda a rosca -4-, o por simple presión.- El capuchón -2- está provisto del correspondiente clip -3- para fijar el lápiz sobre la boca del bolsillo.-

60

El mecanismo de avance de las minas está compuesto - por un tubo -5-, contenido dentro de la funda externa -1-, la parte inferior del cual se utiliza como depósito de minas de reserva, que se conservan encerradas en él, mediante un tapón metálico, que es portador de una goma de borrar -6-.- Dicho tubo -5- forma una prolongación -7-, de menor diámetro, con dos estrias en espiral -7'- que se entrecruzan.- Por el interior de la funda tubular -5-7- pasa un espárrago central -9- que es solidario de dicha funda, por

65

estar unido a una arandela o travesaño -8- fijo sobre dicho tubo -5-.- El extremo superior del citado espárrago central -9- forma dos aletas -10-, que se introducen en unas entalladuras, que al efecto lleva practicadas el manguito -11-, roscado exteriormente, sobre el que se rosca el extremo superior -12- de la funda o envolvente -1-, así

70



como la punta cónica -13- por cuya boca salen las minas -16-16'-.- Dichas minas van montadas sobre un pequeño armazón metálico -14-, que tiene un fragmento flexible, el cual presenta una especie de diente o saliente -15-, de sección similar a la de las estrias en espiral -7'-, dentro de las cuales encaja, de manera que, al girar la pieza tubular -5-7- sobre su eje virtual, los portaminas -14- o -14'- ascienden y descienden simultáneamente, en virtud de la forma espiral de las estrias -7'- que guían los salientes -15-15' -

75

intercambiándose la mina de color diferente, según sea la posición en que se encuentra su punta respecto a la boca cónica -13-.-

80

La ventaja del lápiz que dejamos descrito sobre todos los similares, hasta ahora conocidos en nuestro mercado, radica en el hecho de que el cambio de color de la mina se

85

-

90

consigue automaticamente, por simple rotación de la envolvente del lápiz, sobre si misma, la cual al girar hacia la derecha hace avanzar una de las dos minas, al mismo tiempo que la otra se introduce hacia el interior del mango, y al girar hacia la izquierda el ascenso y descenso de las dos minas se produce en sentido contrario.- La simplicidad de estos movimientos hacen dicho lápiz sumamente práctico y evitan las averias tan frecuentes en los que poseen mecanismos más complicados.-

95

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el lápiz automático bicolor objeto de este registro, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que cumplan su función específica y no se aparten esencialmente de la idea que caracteriza el lápiz que se registra.

100



105

El modelo de utilidad por "Un lápiz mecánico de mina bicolor intercambiable", 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

REIVINDICACIONES

110

1ª.- "UN LAPIZ MECANICO DE MINA BICOLOR INTERCAMBIABLE" caracterizado por el hecho de que el mecanismo de avance de las minas está compuesto por un tubo -5-, contenido dentro de la envolvente externa -1- o mango del lápiz, el cual presenta una prolongación -7-, sobre cuya superficie se han practicado dos estrias en espiral -7'- que se entrecruzan.- Por el interior de dicha funda tubular pasa un espárrago central -9- que es solidario de la misma, el cual forma, en su extremo superior, dos aletas -10-, que se introducen en

115

unas entalladuras, que al efecto lleva practicadas un manguito -11-, roscado exteriormente, sobre el que se rosca - el extremo superior -12- de la envolvente -1-, así como la punta cónica -13- por cuya boca salen las minas -16-16'-.-

120

2ª.- "UN LAPIZ MECANICO DE MINA BICOLOR INTERCAMBIABLE" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que las minas van montadas sobre un pequeño armazón metálico -14-, que presenta un fragmento flexible y cuyo pié forma una especie de diente o saliente -15-, de sección similar a la de las estrias en espiral -7'-, dentro de las cuales se encaja, de manera que, al girar la pieza tubular -5-7- sobre su eje virtual, los portaminas -14-14'- ascienden y descienden simultaneamente, en virtud de la forma espiral de las estrias -7'- que guían los salientes -15-15'- intercambiándose la mina de color diferente, según sea el sentido de rotación que se dá al lápiz.-

125

3ª.- "UN LAPIZ MECANICO DE MINA BICOLOR INTERCAMBIABLE" Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto. Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

130

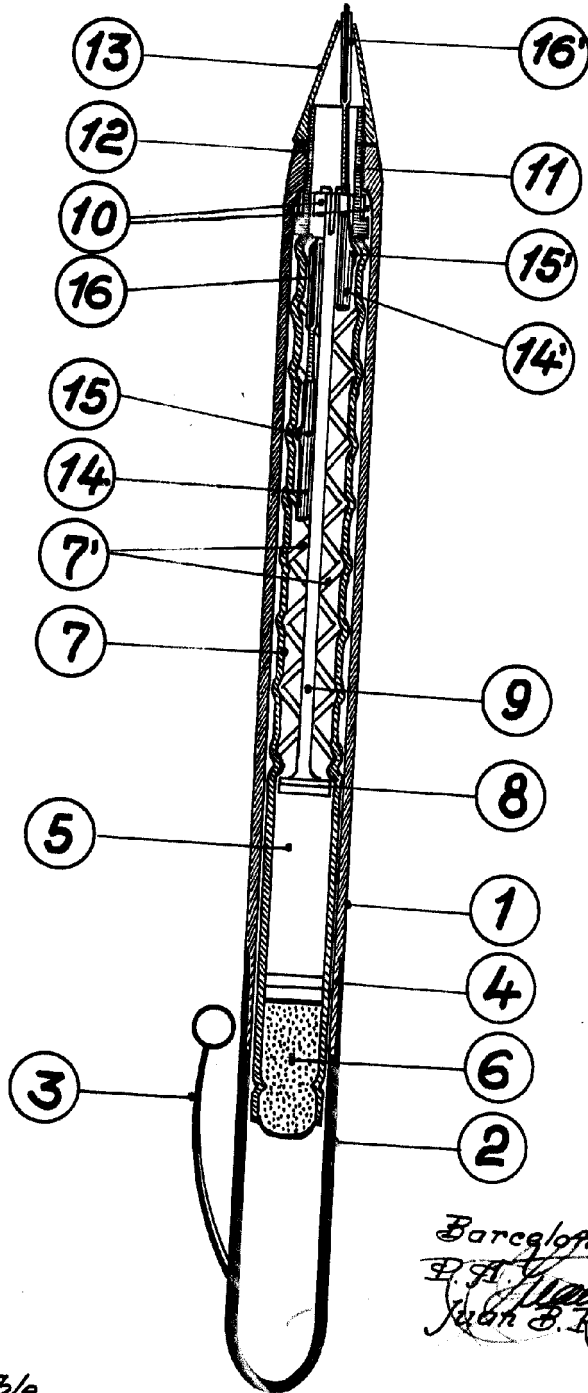


Barcelona a 9 de Agosto de 1947.-

P.A. de Juan Llorens, Hijo y Cía.-

Juan B. Renter
JUAN B. RENTER RIL

15661



Escola variable

Barcelona 9 Octubre 1917
D. N. Juan Florens hijo y Cia
Juan B. Rentería