

12906

D. Alberto CASTANY Santacana, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón nº 201, solicita registrar un modelo de utilidad por 20 años para España y sus Colonias por: "LAPICERO CON MINAS DE VARIOS COLORES, QUE SE INTERCAMBIAN A VOLUNTAD" Clase 54, Grupo 6º del Nomenclator.-

- - - - -

Son conocidos en nuestro mercado una gran variedad de tipos o modelos de lapiceros con minas intercambiables, que permiten utilizar colores distintos con solo actuar sobre el mecanismo que provoca el cambio de mina.-

Los lápices con minas de cambio automático, hasta ahora conocidos y utilizados en España, son, por lo general, bastante complicados en su funcionamiento, por cuya razón se estropean con facilidad.-

Si bien es verdad que existen modelos de lápices mecánicos con minas de varios colores, muy bien presentados y provistos de dispositivos ingeniosos para lograr el cambio automático de la mina, no es menos cierto que el coste de fabricación de los mismos resulta, hoy en día, demasiado elevado para que la venta pueda extenderse, hasta llegar a vulgarizarse.-

Teniendo en cuenta las anteriores observaciones se ha pensado fabricar un tipo de lápiz con varias minas intercambiables a voluntad, que se caracteriza por la sencillez de su funcionamiento, lo que contribuye a una máxima duración y reducción del precio de venta, dada la simplicidad de cons



5

10

15

20

trucción y montaje.-

25

El mecanismo esencial de este nuevo lapicero está constituido por unas laminillas de fleje de acero, de temple especial, que soportan en su extremo las minas de distintos colores, permitiendo, la flexibilidad de dichas laminillas, la introducción automática de la mina en la perforación de salida, practicada en la punta del lapicero.-

30

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de esta memoria, se representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del lapicero objeto del modelo que se solicita.-

La Fig. 1 representa una vista en elevación del lapicero mecánico que nos ocupa.-

35

La Fig. 2 representa un corte del mismo lapicero parcialmente seccionado por un plano que pasa por su eje vertical.-



40

Refiriéndonos detalladamente a dichos dibujos, pasamos a describir las particularidades de forma, disposición y funcionamiento del nuevo lapicero mecánico, con minas intercambiables.-

45

Dicho lápiz está compuesto por un armazón o cuerpo cilíndrico -1- en cuyo extremo superior se enchufa una pieza cónica -2-, que constituye la punta del lapicero, mientras que la parte inferior del propio cuerpo cilíndrico -1- está obturada por un tapón -3-, portador de minas de recambio, y de una goma de borrar -7-, como es el caso representado en el dibujo.-

50

El cono -2- o punta del lapicero se ajusta, dentro del cuerpo cilíndrico -1-, en virtud de unos salientes o embutidos -4-, formados de la propia plancha metálica que lo constituye, los cuales aumentan el roce entre las dos piezas enchufadas -1- y -2-. Para limitar la introducción del cuerpo cónico -2- se ha practicado, en su periferia, una arandela

55

sobresaliente -5-, que ejerce tope contra el canto superior del cuerpo cilíndrico -1-. Una arandela similar -6- se ha previsto para la sujeción del tapón -3-, portador de la goma de borrar y del depósito de minas.-

60

El cuerpo -1- del lapicero presenta, en su parte media, varias rendijas longitudinales -8-, simétricamente distribuidas, las cuales, según la ejecución representada en los dibujos de referencia, son en número de cuatro y está colocadas diametralmente opuestas, pero, según sean las minas que ha de contener el lápiz, pueden variar en número y posición distribuyéndolas simétricamente sobre la superficie del cuerpo cilíndrico -1-. Dichas rendijas se caracterizan por presentar, en su parte central, una estrangulación -8'- que tiene por objeto ejercer un efecto de muelle, que dificulta el retroceso de los botones -9-, propulsores de los flejes portaminas.-

65



70

Los botones -9-, antes mencionados, van provistos de un espárrago -10- que se rosca o remacha al pie -11- de cada una de las laminillas de acero flexible -12-, que en su parte superior forman una abrazadera cilíndrica -13- para recibir las minas -14-.

75

Los flejes -12- van pintados, por la cara que es visible a través de la rendija correspondiente, del mismo color que la mina que soportan.-

80

El funcionamiento del lapicero, que venimos describiendo, es sumamente sencillo,- Para hacer emerger del lapicero una mina determinada, basta impulsar el correspondiente botón propulsor -9- con el dedo, haciendo que su espárrago -10- se deslice dentro de la respectiva rendija -8-, con lo cual se consigue que la laminilla flexible -12-, sobre la que actúa, avance en sentido vertical, hasta que la punta de la mina -14- roza contra las paredes internas de la parte cónica -2- del lapicero, introduciéndose automáticamente y en vir-

85

tud de la flexibilidad de la referida laminilla -12-, en la perforación -15-, prevista al efecto en la punta del lapicero.-

90

La salida del trozo de mina -14- se limita a voluntad, según sea la posición en que se deja el propulsor -9-, el cual queda retenido, a la altura deseada, en virtud de la acción de muelle que ejercen las aristas de la rendija -8- contra el espárrago -10- del propulsor, sujetándolo con fuerza suficiente para que al escribir no retroceda la mina.-

95

Cuando se desea cambiar una mina por otra de color distinto, en primer lugar se ha de llevar el propulsor -9-, correspondiente a la mina cuya punta asoma por el extremo del lapicero, a su posición inicial o sea hasta el extremo inferior de la rendija correspondiente, dejando libre el agujero -15-. Después se actúa sobre el propulsor unido a la laminilla impulsora de la mina cuyo color interesa utilizar, la cual se introduce en la perforación -15-, del mismo modo que se ha explicado en el caso anterior.-

100



105

De lo que acabamos de describir se desprende que el lapicero, construido según el modelo que se registra, no tiene avería posible, y por estar exento de muelles y piezas roscadas es practicamente irrompible, basándose el secreto del éxito de su buen funcionamiento, en la calidad de las laminillas de acero que soportan las minas.-

110

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el nuevo lapicero serán susceptibles de todas aquellas modificaciones y variaciones que se consideren oportunas, con tal de que no se altere la idea básica de su funcionamiento y sirvan al fin propuesto.-

115

La clase de material empleado en la fabricación del lápiz será preferentemente el metal y el acero, pero también podrán utilizarse materias plásticas endurecidas, especial-

120

mente para confeccionar la parte cónica del lapicero y el tapón inferior.-

125

El modelo de utilidad por: "Lapicero con minas de varios colores, que se intercambian a voluntad", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes:

REIVINDICACIONES

130



1ª.-"LAPICERO CON MINAS DE VARIOS COLORES, QUE SE INTERCAMBIAN A VOLUNTAD" caracterizado por el hecho de que se compone de un cuerpo cilíndrico central -1-, en cuya parte superior se enchufa una pieza cónica -2-, que constituye la punta del lapicero y en la inferior un tapón -3-, que puede ser utilizado como depósito de minas de recambio y para soportar una goma de borrar -7-.

135

2ª.-"LAPICERO CON MINAS DE VARIOS COLORES, QUE SE INTERCAMBIAN A VOLUNTAD" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el cuerpo cilíndrico central -1- presenta, en sentido longitudinal, varias rendijas -8-, en número igual al de minas que ha de contener el lápiz, simétricamente distribuidas sobre la periferie de dicho cuerpo central, las cuales presentan, en su parte media, una extrangulación -8'-, que dá fuerza de muelle a las aristas de cada rendija, para retener el propulsor de la mina a una determinada altura, según la porción de mina que se desea hacer emerger por la punta -15- del lapicero.-

140

145

3ª.-"LAPICERO CON MINAS DE VARIOS COLORES, QUE SE INTERCAMBIAN A VOLUNTAD" según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que las minas -14- son soportadas por sendas laminillas de acero flexible -12-, a cuyo extremo inferior -11- va unido un botón impulsor -9-, median-

150

te un espárrago roscado o remachado -10- que, pasando por la respectiva rendija -8-, al actuar con el dedo sobre el botón -9-, impulsa verticalmente la mina hasta que rozando con la parte cónica -2- del lapicero la conduce para que se introduzca en la perforación -15-, practicada al efecto en el extremo superior del lapicero.-

155

4ª.-"LAPICERO CON MINAS DE VARIOS COLORES, QUE SE INTERCAMBIAN A VOLUNTAD" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

160

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



Barcelona a 30 de Marzo de 1946

P.A. de D. Alberto Castany Santacana.

*Juan B. Renter*  
JUAN B. RENTER RIDAURA

