

188725

188725

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

18



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones a favor de D.LINCHIAO SCOTTON, de nacionalidad italiana y residente en VICENZA (Italia), 4, Via della Misericordia, por "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE". - - - - -

DESCRIPCION

El presente invento trata de un sistema de lapicero constituido por un cuerpo de madera o de otro cualquier material apto a tal fin, provisto en el centro de una mina movable y deslizable exteriormente maniobrada

188725 18



5.-

para hacerla avanzar a medida que vá gastándose.

La descripción e ilustración del lapicero está descrita en el dibujo adjunto solamente a título simplificativo.

10.-

La fig. 1ª, representa una vista longitudinal del lapicero y parcialmente seccionado en tal sentido.

La fig. 2ª, presenta otra vista del mismo seccionado también en sentido longitudinal.

La fig. 3ª, presenta una vista de la base del lapicero.

15.-

La fig. 4ª, presenta una vista longitudinal de la mina.

Las fig. 5ª y 6ª, presentan, en posición lateral, dos maneras o formas de realización de un manguito para hacer deslizar la mina.

20.-

La fig. 7ª, presenta una vista de sección del manguito mencionado ya en la fig. 5ª.

La fig. 8ª, es una vista de la base del manguito del cual se trata en la fig. 5ª.

25.-

Las fig. 9ª y 10ª, presentan, en posición lateral, otra forma del manguito con anillo para el deslizamiento de la mina, en posición libre y en posición fija, sobre el cuerpo del lapicero.

30.-

La fig. 11ª, presenta una vista del manguito a que se refieren las fig. 9ª y 10ª; pero, seccionado parcialmente.

La fig. 12ª presenta, en vista lateral, otra forma de realización del manguito para el deslizamiento de la mina.

35.-

Las fig. 13ª y 14ª presentan, en vista lateral, a otros manguitos de deslizamiento con diferente forma de

188725 18



realización y en posición libre y en posición fija sobre el cuerpo del lápiz.

40.-

La fig. 15^a presenta una sección transversal del manguito a que se refiere la fig. 13^a con la palanca de cierre levantada.

45.-

La fig. 16^a, presenta una vista longitudinal del lapicero al cual se refiere la presente invención y dotado con minas de dos colores, representando seccionado tan solo por la parte central donde se sitúa el manguito.

La fig. 17^a presenta una vista longitudinal, en sección parcial, del lapicero con el manguito empotrado en la parte de avance.

50.-

La fig. 18^a presenta una vista longitudinal, aumentada y en sección parcial, de un trozo del lapicero y del manguito; y

La fig. 19^a presenta una vista del lapicero y del manguito seccionados en sentido transversal.

55.-

Con relación a los dibujos mencionados, el lapicero al cual se refiere la presente patente, objeto de la invención que se trata, se constituye por un cuerpo (1) de forma igual a aquellos que normalmente existen y dotado de una cúspide (2) y de un orificio central (3) que atraviesa longitudinalmente el cuerpo (1) del lapicero en toda su extensión y dentro del cual se coloca la mina. Está además prevista una pequeña hendidura lateral (5) que se prolonga longitudinalmente desde la base del lapicero hasta el punto (10) poco antes de la cúspide (2) con una profundidad igual al grosor de la madera hasta el orificio central (3) donde vá colocada la mina, hendidura que tiene una sección transversal más fina que el diámetro del orificio. Un manguito (6) de igual diámetro interior

60.-

65.-

18 8725 18



70.-

al diámetro exterior del cuerpo (1) del lapicero, está dotado interiormente de una lámina radial (7) que atraviesa longitudinalmente la hendidura (5) en toda su extensión y dotada, en la extremidad que queda libre en la parte interior, de un dilatado cilindro (8) con diámetro interior al del orificio (3) y al de la mina (4).

75.-

El uso y funcionamiento de éste lapicero resulta de los más sencillo, puesto que una vez colocada la mina (4) en el orificio central (3) del cuerpo (1) del lapicero, se introduce en dicho cuerpo el manguito (6) y colocado de manera que su lámina radial (7) pase a lo largo de la hendidura (5) mientras que la dilatación o ensanchamiento cilíndrico (8) encuentra su situación en el orificio longitudinal (3).

80.-

Es suficiente hacer deslizar el manguito (6) sobre el cuerpo (1) del lapicero, para ocasionar la salida de la mina (4) por la cúspide (2) haciéndola avanzar a medida que se vaya consumiendo. Cuando el manguito (6) llegue al final de su recorrido por haber avanzado toda la hendidura (5) hasta llegar al punto (10) bajo la cúspide (2), aún será posible utilizar el último trozo de la mina (4) comprendido entre el final de la

85.-

hendidura (5) y el extremo superior de la cúspide (2) y, para ello, bastará con quitar el manguito (6) del cuerpo (1) del lapicero e introducir en el orificio (3) un trozo de mina para aplicar nuevamente el manguito (6) y poder empujarla a través del orificio (3) por medio del ensanchamiento cilíndrico (8). Con ello, el trozo de mina que queda introducido en la cúspide (2) puede utilizarse hasta su completo desgaste.

90.-

95.-

Otra ejecución o realización del invento está pre-

188725⁸



100.-

vista en la fig. 16^a al objeto de transformarlo en lapicero de dos colores. En éste caso, el lapicero, además de la cúspide (2), estará dotado de otra cúspide (2') situada en la extremidad opuesta, la cual estará atravesada longitudinalmente por la hendidura (5). En ésta nueva forma de realización o ejecución, se introducirá admis

105.-

mo, a través de la cúspide (2) una mina (4) que por mediación del ensanchamiento cilíndrico (8) del manguito (6), será empujada hasta la cúspide (2), por tanto, siem

110.-

pre a través de la cúspide (2') se introducirá la mina (4') de color diferente, empujándola hasta que tome con tacto o se una con el centro del lapicero con el ensanchamiento cilíndrico (8) del manguito (6). En éste caso y según sean las necesidades, se procederá a empujar la mina de uno u otro color por la cúspide (2 ó 2') deslizando la lámina radial (7) del manguito (6) en un sentido o en otro del lapicero. El manguito (6) podrá tener exteriormente una configuración cilíndrica con reborde en cada una de sus extremidades o podrá tener la forma de un doble tronco de cono para rendirlo más mane-

115.-

jable.

120.-

El manguito (6) deberá, naturalmente, ajustar al cuerpo (1) del lapicero para impedir que la mina (4), mientras se escriba, retroceda por el orificio (3).

125.-

Para evitarlo, el manguito de deslizamiento (6) podrá tomar o asumir una forma de realización según se indica como ejemplo en las figuras 9^a, 12^a y 13^a.

En efecto, el manguito (6), según las figuras 9^a, 10^a y 11^a, podrá tener un trozo cilíndrico (6) seguido de otro trozo que tenga exteriormente la forma de un tronco de cono (11) con un corte axial (17) que permita

188725



130.-

la expansión.

Deslizándose un anillo (12) por la parte cilíndrica (6) hacia la parte en forma de tronco de cono (11) obligará a reducirse el corte axial de expansión (17) y, por consiguiente, producirá el cierre del mango sobre el cuerpo (1) del lapicero (fig^a 10^a) de manera que, durante su utilización, la presión producida sobre la punta de la mina impida a la misma retroceder hacia el interior del cuerpo (1) del lápiz.

135.-

140.-

Otra modalidad se demuestra por la fig. 12^a, en la cual el manguito tiene, en un lado, un corte axial (17) para la expansión y, sobre la superficie, una serie de salientes cónicos (13) para que, cuando al anillo (12) se le obligue a deslizarse por la parte cilíndrica (6) del manguito sobre las prominencias cónicas (13), el corte de expansión (17) se apresurará contra el cuerpo del lapicero bloqueando el mencionado manguito.

145.-

150.-

Igual finalidad se podrá obtener con el manguito que se representa en la fig. 13^a. El manguito está dotado de un corte axial (17) mientras que un anillo (14) fijo a la extremidad de él por la parte del corte (17), está abierto y dotado de dos aletas (15). Detrás de las cuales está situada una palanquita (16) de base excéntrica para la fijación por presión.

155.0

Las figuras 13^a, 14^a y 15^a presentan la estructura de dicho manguito con diferentes posiciones de la palanca.

160.-

El bloqueo del manguito sobre el cuerpo (1) del lapicero se puede obtener de diferentes maneras.

El cuerpo (1) del lapicero se podrá construir con los más variados materiales; tales, como madera, madera sintética, pasta de madera prensada o cualquier



otro material sintético apto a tal fin.

165.- El cuerpo del lapicero está además cubierto por una funda (9) de material plástico o de celofan, por ejemplo, del color que se desee. En el momento de la utilización o uso de él, la hendidura (5), al principio, puede estar cubierta o cerrada por la funda (9) de forma que el trozo radial (7) del manguito (6), avanzando a medida que la mina (4) se gasta, abrirá la funda sobre la hendidura (5) hasta el punto (10) que indicará la terminación de la mina.

170.- Asimismo, el cuerpo del lapicero podrá tener una sección transversal poligonal en lugar de cilíndrica, y, en éste caso, la misma configuración tomará la sección transversal interior del manguito.

175.- El lapicero objeto de la presente invención, aún presentando una forma idéntica a la de los demás lapiceros normales, ofrece enormes ventajas puesto que hace posible la utilización de la mina en toda su extensión a lo largo del cuerpo del lapicero, no teniendo que ser afilado a medida que la mina se gaste o se consuma; tiene siempre el mismo tamaño, evitando con ello, como sucede con los lapiceros corrientes, el tener que usar un porta-lápices; la posibilidad de cambiar la mina cuando ésta ha sido terminada; y, la enorme economía de madera puesto que el mismo cuerpo del lápiz puede ser usado durante un indeterminado número de minas.

REIVINDICACIONES

185.- 1ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE", caracterizado por el hecho de que el mismo está constituido por un cuerpo, semejante a aquellos normales de madera, dotado de cúspide en una de las extremi-

188725

18



195.-
200.-
dades y de un orificio central que atraviesa longitudinalmente al antedicho cuerpo para la colocación de la mina, estando el cuerpo del lapicero provisto de una pequeña hendidura radial en toda su longitud hasta la base de la cúspide, y siendo previsto un manguito dotado de un trozo radial abastecido, en la extremidad que queda libre, de un ensanchamiento cilindrico que en el deslizamiento del manguito por el cuerpo del lapicero, obliga a avanzar la mina; habiéndose previsto igualmente diferentes modos de fijación para el manguito sobre el cuerpo del lapicero.

205.-
210.-
2ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según la reivindicación anterior, caracterizado por la particularidad que el orificio que atraviesa longitudinalmente el cuerpo del lapicero tiene un diametro correspondiente al diametro extremo de la mina con objeto que la misma pueda recorrer dicho orificio evitando deslizamientos intempestivos.

215.-
3ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que el orificio interno del cuerpo está en comunicación con el exterior mediante una sutil hendidura radial que se extiende desde abajo hasta cerca de la cúspide.

220.-
4ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad que está provisto de un manguito de diametro interior correspondiente al diametro exterior del cuerpo y equipado interiormente de una lámina radial que termina en la extremidad libre con un ensanchamiento cilindrico de diametro externo inferior al del orificio central del mismo cuerpo, estando

188725



225.-

previsto que mientras el manguito recorre sobre el cuerpo, la lámina radial se desliza por la hendiura practicada sobre el cuerpo y el ensanchamiento cilindrico hace avnazar la mina por virtud de dicho deslizamiento.

230.-

5^a) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores caracterizado por la particularidad de que el manguito, externamente cilindrico, está provisto en sus dos extremidades de un anillo con objeto de facilitar su uso.

235.-

6^a) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que el manguito tiene una configuración externa a doble tronco de cono para cogerlo más facilmente.

240.-

7^a) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que el manguito está formado de modo que por su exterior tenga una parte con forma tronco-cónica provista de un corte axial de expansión para que un anillo, pasando de la parte cilindrica a la parte tronco-cónica, cierre el corte de expansión y fija al manguito sobre el cuerpo del lapicero.

245.-

8^a) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que el manguito tiene externamente la forma cilindrica con un corte axial de expansión, teniendo distribuidos radialmente a su alrededor una serie de saliente cónicos para que haciendo pasar el anillo por la parte cilindrica sobre los salientes citados, cierre el manguito contra el cuerpo.

250.-

255.-

9^a) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE" según las reivindicaciones anteriores, ca-

188725



260.- racterizado por la particularidad de que el manguito, es completamente cilíndrico, está provisto de un corte de expansión y, sobre la misma parte, fijado en un punto de la circunferencia un anillo abierto y formado dos aletas con sus extremidades en medio de las cuales tiene juego una pequeña palanca excéntrica que al bajarla fija el manguito al cuerpo.

265.- 10ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que en otra diferente realización, el cuerpo presenta una segunda

270.- cúspide en su otra extremidad, permitiendo así usar minas de dos colores y para lo cual, en primer lugar se introduce una mina, a continuación el manguito, y después, la otra mina de diferente color que el de la primera, tomando el manguito la posición del centro cuando no se utiliza el lapicero.

275.- 11ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que el cuerpo puede tener una sección transversal de polígono, asumiendo en tal caso el manguito una análoga configuración interna.

280.0 12ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo puede ser construido en madera, madera sintética, pasta de madera prensada, material sintético.

285.- 13ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLIZABLE Y RECAMBIABLE", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la particularidad de que



188725

al cuerpo, está sobrepuesta y fija una película de material plástico con el color deseado.

290.-

14ª).- "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLI-ZABLE Y RECAMBIABLE", según las reivindicaciones anteriores y caracterizado por la particularidad de que la película cubre también la hendidura longitudinal del cuerpo en el momento de ser utilizado por primera vez.

295.-

15ª) "SISTEMA DE LAPICERO CON MINA DESLI-ZABLE Y RECAMBIABLE".

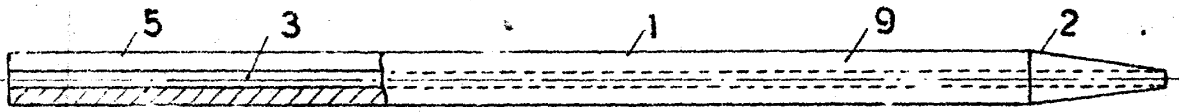
La presente Memoria Descriptiva consta de once hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de trescientas una hojas, incluida ésta.

300.-

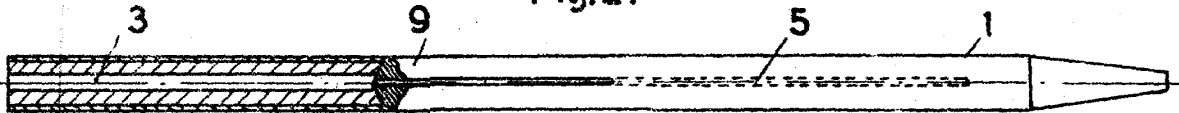
Madrid, 19 de Junio de 1.949

ANTONIO ESCOBAR
P. P.

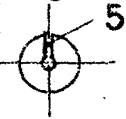
- Fig.1 -



- Fig.2 -



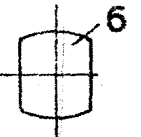
- Fig.3 -



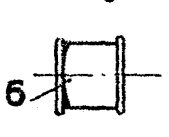
- Fig.4 -



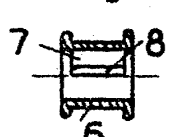
- Fig.5 -



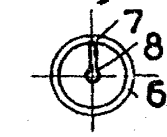
- Fig.6 -



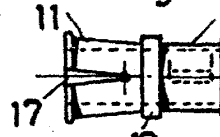
- Fig.7 -



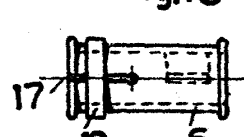
- Fig.8 -



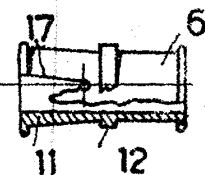
- Fig.9 -



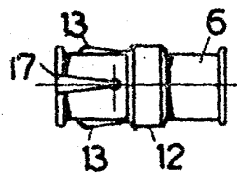
- Fig.10 -



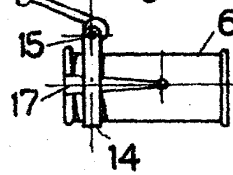
- Fig.11 -



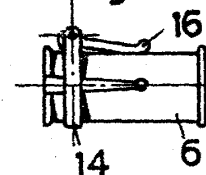
- Fig.12 -



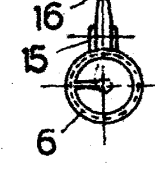
- Fig.13 -



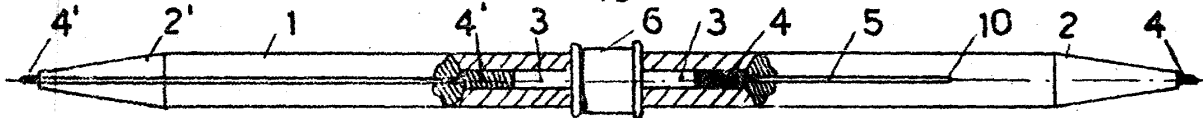
- Fig.14 -



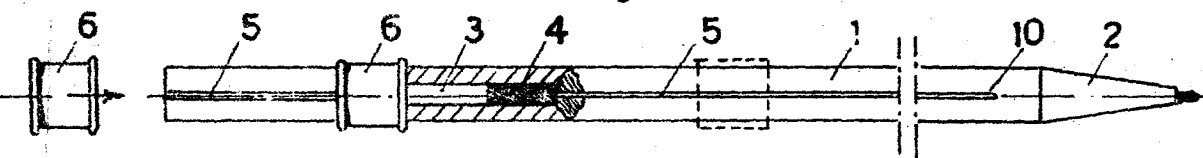
- Fig.15 -



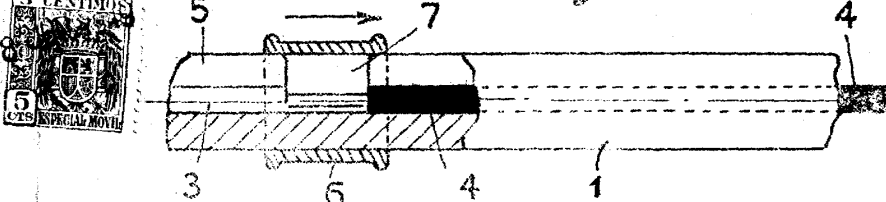
- Fig.16 -



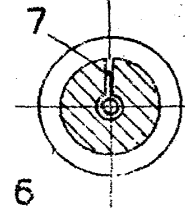
- Fig.17 -



- Fig.18 -



- Fig.19 -



Escala variable

Madrid, 18 Junio 1969
P.A., ANTONIO ESCRIBA
P.R.L.