

Nº 84321

84321

22 M



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años

en España, a favor de Don Juan PEÑA PEREZ, súbdito español, residente en Madrid, calle Martires de Alcala nº 4; cuyo modelo se refiere a:
" AFILADOR PARA MINAS DE LAPICERO, PERFECCIONADO "

-.-.-.-.-.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere conforme indica su enunciado a un afilador para minas de lapicero, perfeccionado, determinando una perfecta efectividad en el fin para el que específicamente ha sido concebido y presentando además la particularidad de que el invento es susceptible de aplicación, sea cual fuere la clase de ma

5.-



terial con la que este afilador de minas se pretende confeccionar.

5.-

Un objeto del presente modelo, es el de constituir un afilador manual para afilar minas de lapiceros, el cual está formado por un número sumamente reducido de piezas, de fácil construcción y sencillo montaje, sin necesidad de mano de obra especializada, lo que asegura la obtención de una manufactura relativamente económica.

10.-

Otro objeto del modelo es el de constituir un afilador para minas de lapicero, de reducido volumen para facilitar su manipulación y sencillo manejo por extender y generalizar su utilización cualquiera que sea la edad de los usuarios.

15.-

Ocorre frecuentemente cuando se utilizan los sacapuntas, que actualmente existen en el mercado y están destinados principalmente a recortar el extremo útil de los lapiceros montados en madera para dejar al descubierto el alma o mina grafitada, que al tratar de afinar la punta grafitada, ésta se rompe debido a la brusca acción de las cuchillas. Por otra parte este tipo de sacapuntas únicamente puede utilizarse para los lapiceros montados en madera, no permitiendo realizar el afilado de la punta grafitada de los lapiceros mecánicos de uso tan fre-

20.-

25.-



84321

cuente en la actualidad.

- 5.- Otro objeto del modelo es el de constituir un afilador manual para afilar minas de lapiceros, cualquiera que sea su clase o tipo, montados en madera, en cuerpos tubulares metálicos, etc, y cuyo afilador permite obtener un afilado de cónico máximo, sin que se produzcan roturas que reducen el rendimiento útil de la mina grafiada.
- 10.- De conformidad con una de las características del modelo, se ha previsto que el afilador esté formado por un cuerpo abombado y hueco provisto en su cúspide de un calado en el que asienta y queda articuladamente retenida una pieza tubular que recibe al lapicero, cuya punta se desea afilar y orienta además la punta grafitada del mismo sobre la cara interna, granularmente constituida, de un cuerpo troncocónico alojado en el interior del cuerpo cónico, en que se organiza el afilador, de manera que al desplazar rotativa y basculadamente al lapicero, la fricción de la punta grafitada sobre la cara granulosa referida anteriormente, determine un afilado suave y eficiente.
- 15.-
- 20.-
- 25.- De conformidad con otra de las características del invento, se ha previsto que de la base de asiento del cuerpo hueco, en el que se or-



33221

5.-

ganiza el afilador, se proyecta en sentido ascendente al interior del propio cuerpo un abombamiento cónico, tubular, que recibe al lapicero, cuya punta grafitada se desea afilar. Esta eficaz previsión del invento simplifica el accionamiento basculado y rotativo del lapicero, asegurando un perfecto afinado cónico de la punta grafitada.

10.-

De conformidad con otra de las características del modelo, se ha previsto que la pieza tubular que recibe al lapicero, cuya punta grafitada se desea afilar, esté dotada en su extremo externo de una expansión esférica, que realiza un asiento a rótula en el calado de paso,

15.-

producido en la cúspide del cuerpo hueco en el que se organiza el dispositivo; esta pieza tubular cuenta además, bajo la expansión esferoidal y en la parte interna al cuerpo hueco en que asienta una expansión anular que permite la

20.-

introducción vertical de la pieza tubular, pero impide su posterior extracción, cuando la repetida pieza tubular asienta inclinadamente sobre la embutición cónica que gobierna y facilita su movimiento basculado y rotativo, ya que en esta posición inclinada, la expansión anular

25.-

asienta parcialmente bajo el borde interno del calado de paso.

De conformidad con otra de las características del modelo, se ha previsto que la pieza



84321

hueca en que se organiza el dispositivo este constituida por dos cuerpos roscados, que pueden desmontarse fácilmente para realizar la limpieza interna del mismo.

- 5.- Una vez que se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del modelo, otros detalles y características del mismo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se exponen los detalles más particulares del invento que aquí se preconiza, como asimismo los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse.

- 10.- Estos detalles se dan a titulo de ejemplo haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el modelo no queda limitado exáctamente a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada por lo tanto esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

- 15.- Una idea más amplia del afilador para minas, que se preconiza, la proporciona la siguiente descripción en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por via de ejemplo, se representan los detalles preferidos por la idea del modelo. En estos dibujos se emplean marcas de

20.-

25.-



22

1921

5.- referencias semejantes para indicar piezas y partes que se corresponden en las distintas vistas representadas, cuyas piezas, detalles y organización se definen en el transcurso de esta memoria y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En los dibujos:

10.- La figura 1ª., corresponde a una vista seccionada por un plano vertical, en la que se muestra claramente la organización de la pieza que compone el afilador.

La figura 2ª., muestra en vista panorámica un despiece sistemático del dispositivo, mostrando las diferentes piezas que lo componen.

15.- Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la pieza de asiento dotada de un roscado perimetral -2- que permite la asentación y acople solidario de la carcasa hueca -3- dotada en su cúspide de un calado de paso -4-, cuyo borde interno -5- excede anularmente y forma además el reborde anular

20.- y abombado interno -8-. Por el calado de paso -4- penetra en el interior del cuerpo abombado formado por la carcasa -3- y la pieza de asiento -1-, la pieza tubular -7-, provista en su extremo interno de una boquilla troncocónica -8- y en su extremo externo de una expansión esferoidal -9- la cual asienta en la expansión anular -5- del borde interno del calado de paso -4-, esta-

25.-



84321

bleciéndose un acoplamiento a rótula; la pieza tubular -7- cuenta además con una expansión anular -10- dispuesta con una sensible separación, bajo el ensanchamiento esferoidal -9-;

5.-

La pieza de asiento -1- está provista de un abombamiento central cónico -11- que se proyecta en sentido ascendente con objeto de desviar con sensible inclinación la pieza tubular -7- cuya boquilla troncocónica -8- queda apuntada sobre la cara interna -13- granularmente recubierta o constituida de la pieza troncocónica -12- retenida sobre el pie de asiento -1- por el tope -13- y la falda anular troncocónica -14- que remata la carcasa hueca -3-;

10.-

15.-

La expansión anular -10- que presenta la pieza tubular -7-, permite la introducción de la pieza tubular a través del calado de paso -4- producido en la cúspide de la carcasa -3-, anteriormente a la fijación de esta última en el pie de asiento -1-, pero una vez acoplado la carcasa -3- y el pie de asiento -1-, el abombamiento cónico -11- recibe a la pieza tubular -7- que queda apoyada en su cara externa y sensiblemente inclinada, con lo que la expansión anular -10-, asienta parcialmente bajo el reborde anular -6- que presenta el calado de paso -3- este doble acoplamiento o asentación de la pieza tubular -7- sobre el abombamiento cónico -11- y bajo el reborde anular -6- del calado de paso

20.-

25.-



84321

- 5.- -4-, determina la fijación articulada de la pieza -7- por el asiento a rótula del ensanchamiento esferoidal -9- en el calado de paso -4- y borde anular -5-, y el apuntamiento de la boquilla troncocónica -8- sobre la cara interna granular -13- de la pieza troncocónica -12- en la que al hacer bascular rotativamente la pieza tubular -7- se realiza el afinado de la punta grafitada del lapicero alojado en la misma.
- 10.- Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que el invento no queda rigurosamente limitado a los detalles e xáctos de esta exposición, ya que en el mismo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 15.-
- 20.-

NOTA

25.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1º.-Afilador para minas de lapicero, perfeccionado, que comprende una carcasa hueca, dotada en su cúspide de un calado de paso por el



5.-

que penetra y queda articuladamente suspendida una pieza tubular, en la que se introduce el lapicero, cuya punta grafitada se desea afilar; y una pieza tubular troncocónica en cuya cara interna granularmente constituida se realiza mediante fricción el afilado de la punta grafitada del lapicero.

10.-

2ª.- Afilador para minas de lapicero, perfeccionado, que se caracteriza porque la carcasa hueca referida en la reivindicación 1ª, está formada por un pie de asiento y un cuerpo campaniforme, el cual está caracterizado por contar en su cara interna con un tope anular que asienta y presiona sobre la pieza troncocónica de cara interna granular, dispuesta sobre el pie de asiento al que se fija la pieza campaniforme por medio de un roscado perimetral.

15.-

3ª.- Afilador para minas de lapicero, perfeccionado, caracterizado porque la pieza tubular, en la que se introduce el lapicero cuya mina grafitada se desea afilar, cuenta en su extremo superior externo a la carcasa, con una expansión esferoidal, que asienta articuladamente a rótula en el borde interno, anularmente expandido del calado del paso creado en la cúspide del cuerpo o campaniforme constitutivo de la carcasa.

20.-

25.-

4ª.- Afilador para minas de lapicero, perfeccionado, que se caracteriza por el hecho de



84321

5.- producir en el pie de asiento referido en la reivindicación 2ª, un abombamiento puntado en el que descansa lateralmente el extremo inferior interno a la carcasa, de la pieza tubular, cuya boquilla de sección decreciente, queda axialmente apuntada sobre la cara interna, granularmente constituida de la pieza troncoconica en la que se realiza el afilado de la mina grafitada de los lapiceros.

10.- 5ª.- Afilador para minas de lapicero, perfeccionado, que se caracteriza por el hecho de producir en la pieza tubular, referida en las reivindicaciones precedente, y debajo de la expansión esferoidal un ensanchamiento anular, que determina una ranura o guia anular en la que queda parcialmente alojada la expansión anular del borde interno del calado de paso, y cuyo acoplamiento permite el desplazamiento rotatorio basculante de la pieza tubular e impide su desprendimiento.

15.-

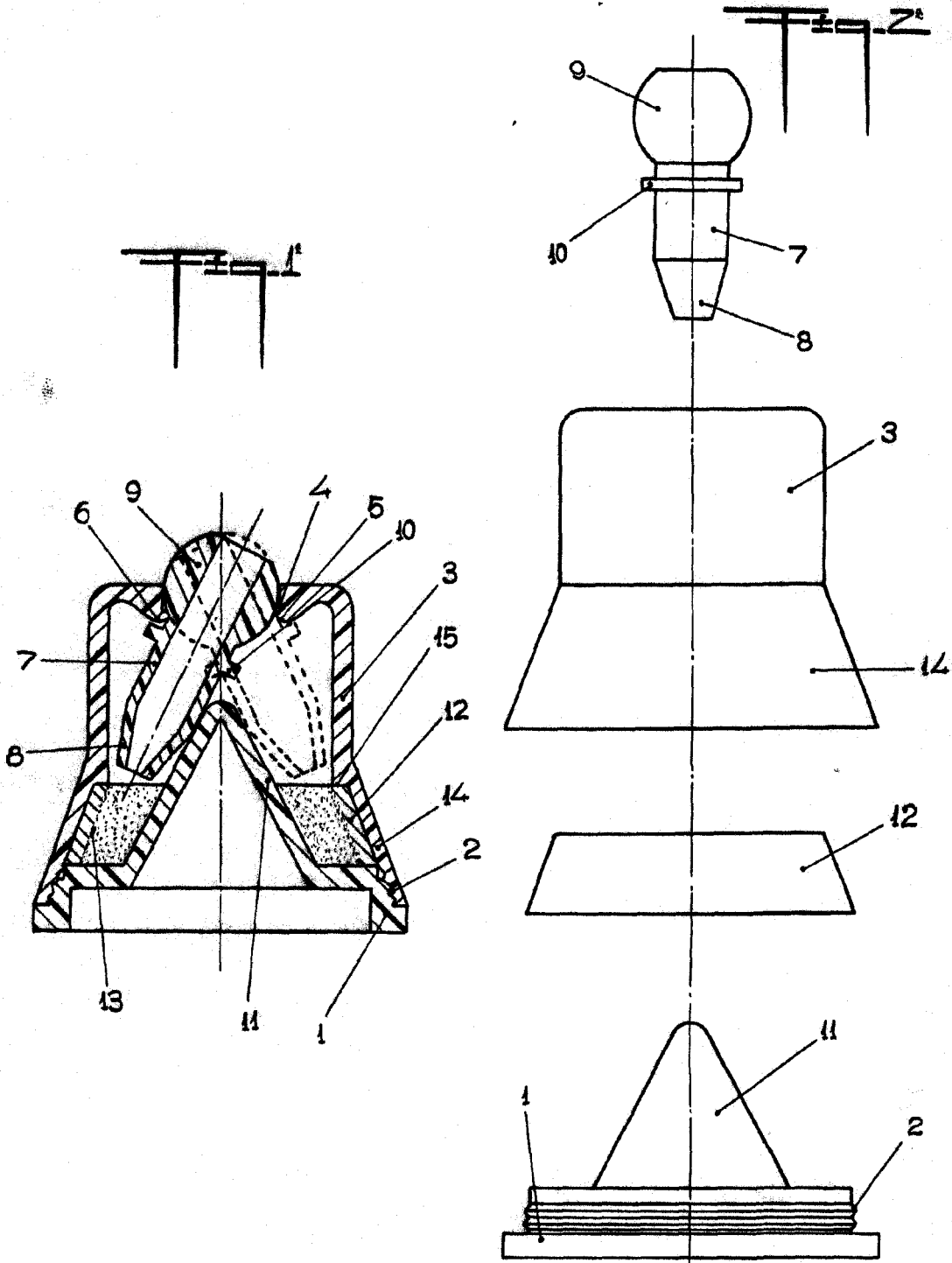
20.-

6ª.- " AFILADOR PARA MINAS DE LAPICERO, PERFECCIONADO".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DIEZ hojas escritas a máquina y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid 22 de Noviembre de 1.960
E. GONZALEZ VACAS
P.P.

843212



MADRID 22 NOVIEMBRE 1960.-

P.A. *E. Gonzalez-Vacas*

E. GONZALEZ-VACAS.-

ESCALA VARIABLE.-