

83873

83873



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPA-  
ÑA A FAVOR DE DON JOSE MENAL COLOMINA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA  
RESIDENTE EN BARCELONA, Junta de Comercio 19  
sobre:  
UN APARATO DE BOLSILLO PARA LA PRODUCCION DE ENCENDIDO.



83873

El presente modelo hace referencia a un aparato de bolsillo para la producción de encendido, que constituye una versión perfeccionada de los encendedores de rodela de fricción.

5.- La línea general del aparato corresponde a los encendedores de combustible líquido por impregnación de mecha, adoptando la mejora notable que motiva el modelo y que atiende de tanto a hacer más práctico y cómodo el arrastre de la rodela de fricción contra la piedra, como a la penetración y compresión de esta última.

10.- La característica esencial del perfeccionamiento, radica en dotar a las dos maniobras que se citan anteriormente de elementos complementarios, que ejercen sobre las piezas de trabajo, el contacto intermedio, entre ellas y la mano que las dirige, aportando con ello la garantía y precisión de su cometido, en condiciones de mayor eficacia y comodidad e higiene para el usuario.

15.- Siendo todas estas características mas apreciables por su forma y estructura, se facilita su descripción mediante su exposición gráfica, en un plano que se adjunta.

20.- En su Fig. 1ª., y en varias imágenes se representa el encendedor entero en alzado lateral, en alzado posterior, y en detalle aumentado el cilindro compresor de la piedra.

25.- En la Fig. 2ª., se muestra el encendedor entero, por la cara contraria a la de Fig. anterior,

Y en la Fig. 3ª., se dibuja las dos bases superior e inferior.

30.- Vemos en sus líneas generales que adopta la forma de una caja prismática rectangular (4) que por el seccionamiento medio perpendicular de la Fig. 2ª demuestra su vaciado interior creando el compartimento (4a) destinado a depósito de combustible, que naturalmente está compartido por la mecha y algodón de mantenimiento.



5.- La tapadera corresponde solamente a un capuchón (5) que recubre a la boquilla (6) por donde asoma la medña formando parte de una brida (5a) la cual bascula, levantando en la forma que se dibuja (Fig. 1ª) apoyandose sobre el eje pasador (5b) y automatizando su estabilidad en las dos posiciones extremas, por el hecho de que su vértice de deslizamiento (5e) lo apoya sobre un capitel (8) que a su vez se apoya en un resorte helicoidal (9) alojado en el interior de un cubilete practicado en el cuerpo de la caja (4).

10.- Por su cara posterior (10) se aprecia la colocación del mecanismo compresor de la piedra, el cual está integrado por un cilindro (11) dotado de unas aletas iguales y paralelas alineadas en una de los sectores, quienes toman un contacto tangencial con una polea impulsora (12) que dotada de una aleta saliente helicoidal y estando neutralizada y fija por medio de un pasador roscable (13) es la impulsora del movimiento de avance y retroceso del cilindro (11).

15.- El contacto tangencial de ambos, se debe a estar calados en los dos alveolos cilíndricos que penetran en el cuerpo de la caja, tal como se muestra en el seccionamiento de la Fig. 2ª. Estos alveolos establecen superpuestos, quedando el de la polea helicoidal debajo y sujeta ésta por un tornillo estabilizador (13) y engranando superiormente con las aletas del cilindro.

20.- A continuación del cilindro, un tope (14) mantiene la piedra (16) bajo el impulso expansivo del resorte helicoidal (15), todo ello en el interior del mismo canal, que desemboca frente a la rodela (17).

25.- Esta rodela es la que se apareja a un largo rodillo de arrastre (19) haciendolo coaxialmente por medio de un largo eje-pasador (18) que penetrando verticalmente, sujeta un extremo roscandolo en la masa del cuerpo de la caja.

30.-



85873

Siendo su localización exactamente la de la arista en su ángulo superior, presenta una amplia zona de contacto con la mayor parte de la yema del dedo pulgar de la propia mano que sostiene el encendedor.

5.-

Finalmente en la Fig. 2ª., se muestra desenroscado el tapón (22) situado en el centro de la base (21) para mostrar que bajo el saliente de su cabeza se situa una junta arandelada de caucho (23) que hermetiza el cierre del depósito, para evitar que el olor del combustible contamine el resto del bolsillo en que guarde el encendedor.

10.-

El ejemplo descrito, responde demostrativamente a la realización del encendedor como prototipo completo, en el que caben más variantes que las de dimensión y calidad, para dejar inalterable la esencialidad de las mejoras.

15.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

20.-

1ª.- Un aparato de bolsillo para la producción de encendido, concretamente del tipo de ignición por fricción de piedra, y cámara depósito de combustible líquido, que se caracteriza por el perfeccionamiento de aumentar la capacidad de giro de la rodela de hierro grafilado, mediante la adición a la misma, en forma coaxial, de un cilindro de igual diámetro pero de una altura notablemente aumentado que por tener como eje común el pasador que situa a ambas piezas en la arista superior del ángulo correspondiente, elimina la resistencia y suaviza la facilidad de giro al tacto del dedo, favorecida esta acción por el amplio moleteado de la superficie del cilindro.

25.-

30.-

2ª.- Un aparato, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque la presión productora del avance de la piedra está ejercida, además del normal resorte helicoidal que la respalda, por un elemento complementario consistente en un



5.- cilindro que tapona el alveolo de situación, el cual presenta, en un sector que se coloca inferiormente, una sucesión de hendidura y aletas alternadas, las cuales engranan con una pieza provista de un filete helicoidal que se instala, en contacto tangencial al citado cilindro, dentro de un segundo alveolo inferior donde permanece estabilizada y con libertad de rodaje por medio de un eje pasador cuyo extremo penetra a rosca en el fondo del citado alveolo.

10.- 3a.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la boquilla de asomo de la mecha, permanece recubierta por un capuchón terminal de una brida basculante, estando dicha brida inserta en un punto fijo de giro y contando con un vértice saliente que en su movimiento de arco se apoya sobre el capitel de una palanca asentada sobre un resorte helicoidal, aculta en el interior de un alveolo inferior para retener automáticamente la basculación de la brida en sus dos posiciones extremas.

20.- 4a.- Un aparato, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el tapón obturador de la caja depósito de combustible se equipa con una junta de material, hermético e inodoro.

5a.- UN APARATO DE BOLSILLO PARA LA PRODUCCION DE ENCENDIDO.

25.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una solacera y dibujos.

Madrid a 29 de octubre de 1960

20 21 22 3

29

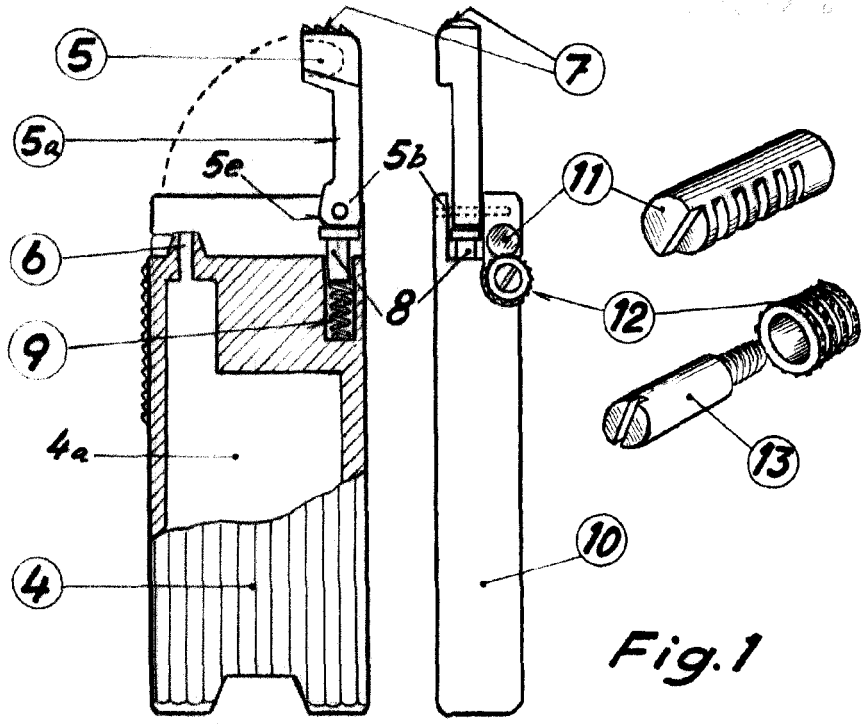


Fig. 1

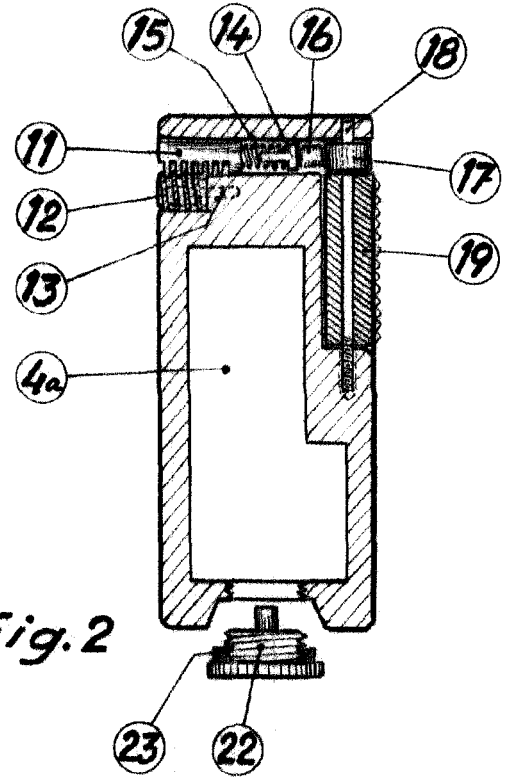


Fig. 2

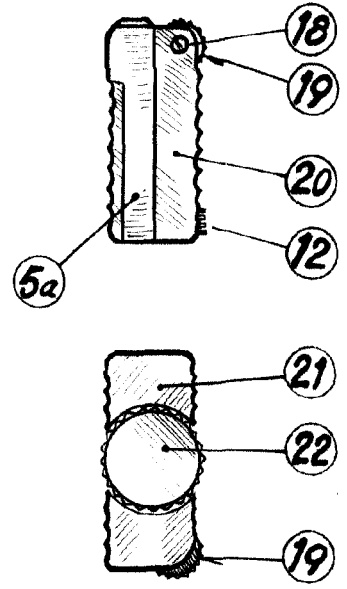


Fig. 3

Escala variable

20 21 22