

27:73

179161



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F23
SUBCLASE 9

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. SANTOS REGUILLO MORALES

RESIDENCIA: Comendador, 9 - LA SOLANA (Ciudad Real)

ENUNCIADO: "ENCENDEDOR AUTOMATICO DE MECHA PARA CIGARRILLOS". -

Prioridad: Patente n.º del

2741:73



179161

1
5
10
15
20
25
30

El Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1929, en su texto refundido publicado el 30 de Abril de 1930, establece los caracteres de patentabilidad de las invenciones de tipo industrial que tienen por objeto obtener ventajas sobre lo ya conocido, admitiendo por consiguiente como patentables, las nuevas máquinas, aparatos, instrumentos, procesos de fabricación, etc. La amplitud de conceptos previstos como patentables, ha llevado al legislador a aclarar (Artº. 46) que la enumeración contenida en dicho cuerpo legal es puramente enunciativa y no limitativa, haciéndola extensiva incluso a los descubrimientos de tipo científico (Artº. 47).

El Decreto de 26 de Diciembre de 1947, recogiendo la Orden de 18 de Noviembre de 1935, confirma el criterio legal de que también serán patentables los instrumentos, objetos, o partes de los mismos, que aporten a la función a que son destinados, un beneficio o efecto nuevo, y en definitiva que constituyan una mejora sustancial sobre lo anteriormente conocido.

Pues bien, a tenor de lo expuesto, y en base al articulado que recoge los conceptos expresados, debe considerarse, que la invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, premiando así los méritos de quien aporta a la industria del país una mejora efectiva y precisamente comprendida entre las enunciadas por la Ley como patentables. (Arts. 46 y 47 en relación con el 171 en su nueva redacción afectada por la Orden de 18 de Noviembre de 1935).

37-73

179161



1

5

10

15

20

25

30

La presente invención, se refiere a un encendedor de mecha para cigarrillos, con el que se logra el encendido automático de la mecha, sin necesidad de frotamiento de la moleta productora de la chispa con la mano y que ofrece otras peculiaridades que hacen de tal encendedor, un conjunto útil y cómodo, a la vez que seguro, para el fumador.

Como es sabido, los encendedores de mecha para cigarrillos están constituidos por dos tubos de los que uno de ellos incorpora interiormente la mecha, y el otro los elementos propios para producir la chispa, tales como un muelle, un tornillo aprisionador de muelle, una piedra pirofórica y la moleta productora de la chispa todo ello de tal manera que al accionar con la palma de la mano energicamente la moleta, ésta ataca la superficie superior de la piedra, produciendo el efecto deseado, es decir, la chispa, que instantáneamente salta a la zona superior de la mecha provocando el encendido de ésta.

Este tipo de encendedores es muy práctico en los casos en que se esta al aire libre, ya que los agentes atmosféricos no impiden el salto de la chispa ni tampoco el encendido de la mecha.

Sin embargo, este tipo de mecheros tienen un gran inconveniente, y es precisamente el que determina la producción de la chispa pues para producir tal efecto, es necesario frotar muy fuerte la moleta, con lo cual la palma de la mano llega incluso a veces a herirse.

Otro inconveniente, es el que viene producido por la falta de sujeción de la mecha en el interior del cuerpo tubular en donde se ubica.

179161

1 Para paliar estos inconvenientes, se propone
el presente Modelo de Utilidad, que con una gran sencillez
mecánica, resuelve fácilmente estos dos problemas.

5 A tal efecto, el cuerpo tubular que incorpora
la mecha, presenta lateralmente una rueda dentada, que es
fácilmente maniobrada por los dedos del usuario para provo-
car la salida o entrada de la mecha en el cuerpo tubular
aludido.

10 Por otra parte, se le ha dotado al cuerpo tu-
bular receptor del muelle y moleta productora de chispa,
de una articulación con respecto al cuerpo tubular receptor
de la mecha y de medios automáticos para desvincular o para
separar tales cuerpos tubulares.

15 Finalmente, la mecha en estado de reposo del
encendedor, se encuentra oculta por una tapa, que al abrir
se por un leve empuje realizado en el cuerpo tubular recep-
tor de la mecha, provoca la salida de la tapa, al tiempo que
la propia tapa hace mover la moleta que incide sobre la pie-
dra, produciéndose de esta manera la apetecida chispa que
20 enciende la mecha.

 El muelle que esta situado en el eje de articu-
lación de los dos cuerpos tubulares, presenta un quiebro, a
modo de índice que en estado de reposo del encendedor, queda
introducido en el interior del cuerpo tubular, aprisionando
25 a la masa de la mecha, e impidiendo la movilidad eventual
de ésta.

 Con objeto de facilitar la labor de comprensión
de la idea expuesta, se acompaña a esta Memoria, como parte
integrante de la misma, un juego de planos en los que se re-
30 presenta lo siguiente:

27 1:73

179161



1

La figura 1, muestra una vista en alzado lateral del encendedor, con la tapa cerrada.

La figura 2, es una vista en alzado, tomada a 90° con relación a la figura 1.

5

La figura 3 muestra una vista en planta superior del referido encendedor.

La figura 4, muestra una vista en alzado similar a la figura 1, pero con la tapa abierta.

10

La figura 5, muestra una vista similar a la figura 4, pero con todo el dispositivo móvil en su punto extremo de apertura.

Haciendo referencia a las figuras 1, 2 y 3, el encendedor se compone esencialmente de tres cuerpos principales, articulados entre sí y que se referencian respectivamente por 1, 2 y 3.

15

El cuerpo tubular 1, sirve para introducir en él una mecha 4 trenzada, de las conocidas y utilizadas en los llamados encendedores de mecha o de intemperie, que siempre se han caracterizado por su absoluta seguridad en las más adversas condiciones metereológicas, por lo que siempre se han considerado como ideales para el uso en espacios abiertos, por los fumadores.

20

En este cuerpo tubular 1, se ha previsto el acoplamiento de una rueda dentada 17, que puede, al accionarse, mover la mecha en sentido vertical hacia arriba o hacia abajo de acuerdo con lo que señalan las flechas C y D ilustradas en la figura 5.

25

El cuerpo 2, tubular también, y articulado con el 1 en el eje 13, sirve para montar en su interior la piedra pirofórica 18 y un resorte 11 que ejerce presión sobre la

30



179161

1 piedra, por efecto del apriete que le somete el tornillo
12 incidiendo todo el conjunto en la moleta 9 cuyo punto
de articulación 10 lo une a la tapa 3.

5 La tapa 3 y la moleta 9 se encuentran solida-
rizados, de manera que la tapa 3 cuando sale disparada ha-
cia atrás por efecto de un muelle 16, arrastra consigo a
la boleta 9, produciendo la chispa 20 por efecto de la pie-
dra pirofórica 18.

10 El cuerpo 3, o tapa, esta articulado al 2, en
el eje 10, como ya se ha dicho, es solidario de la moleta 9
y sirve de tapa para la mecha siendo esta parte practicamente
la base de este Modelo de Utilidad, ya que la tapa es precisa-
mente la que consigue la produccion de chispas.

15 La tapa 3, presenta un orificio 8 que debe en-
castrarse en el saliente 7 existente en un cuerpo de asiento
6 capaz de ajustarse a la parte interior de la cazoleta de
la tapa 3.

20 La articulación entre los cuerpos 1 y 2 presen-
tan un muelle laminar de expansion 14, que trata de abrir
en todo momento el cuerpo tubular 2, con relacion al cuerpo
tubular 1, y presenta además un apéndice o quiebro 15, que
se introduce cuando se cierra el encendedor por el orificio
19, para que tal apéndice se incluya en la masa de la mecha
4 interiormente acoplada al tubo 1.

25 El funcionamiento del encendedor es muy sencillo
y se entiende perfectamente de la contemplación de las tres
figuras primeras, así como las dos últimas, que reflejan par-
te del funcionamiento del mismo. A la vista de estas dos fi-
guras 4 y 5, y estando el encendedor tal y como ofrecen las
30 tres figuras primeras, si hacemos desenganchar la tapa 3 del

27:73

- 9 -
179161

10



1

1.- ENCENDEDOR AUTOMATICO DE MECHA PARA CIGARRILLOS, de los que comprenden un cuerpo tubular 1, receptor de la mecha 4 y otro, también tubular 2 paralelos al anterior en cuyo interior se introducen la piedra pirofórica 18 y el correspondiente muelle 11, apretados ambas cosas por un tornillo 12, estando contactando la piedra 18 con una moleta 9 productora de la chispa, que esencialmente se caracteriza porque el cuerpo 1 y el 2 están articulados en un eje 13 y porque la moleta 9 se encuentra solidarizada a una tapa 3 articulada al cuerpo 2 en un eje 10, habiéndose previsto en los ejes de articulación 10 y 13 correspondientes muelles laminares de expansión que tratan de separar los cuerpos respectivos 1, 2 y 3 y en la tapa 3 un entrante 8 que se encastra en un saliente 7, en el estado de reposo del encendedor; caracterizándose además porque en el cuerpo tubular 1, existe una rueda dentada 17 para el accionamiento de la mecha 4.

5

10

15

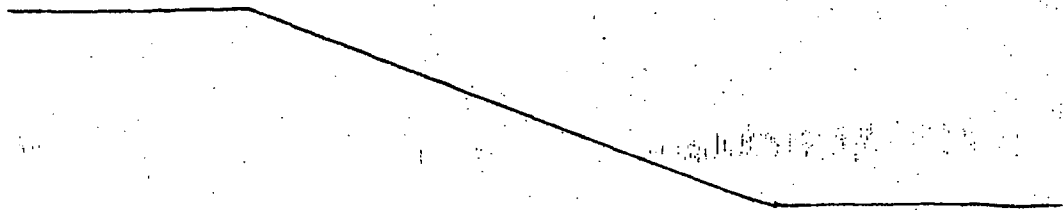
20

2.- ENCENDEDOR AUTOMATICO DE MECHA PARA CIGARRILLOS, según 1, caracterizado porque el muelle 14 presenta un quiebro horizontal 15 que en posición de reposo del encendedor se incluye en la masa de la mecha 4, introduciéndose a tal efecto por un orificio 19 practicado en el cuerpo tubular 1.

25

3.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad, que se solicita por :ENCENDEDOR AUTOMATICO DE MECHA PARA CIGARRILLOS".

30



274 1473

10-
179161

10



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 10 de Abril 1972

BERNARDO UNGRIA
p.p.

10

15

20

25

30

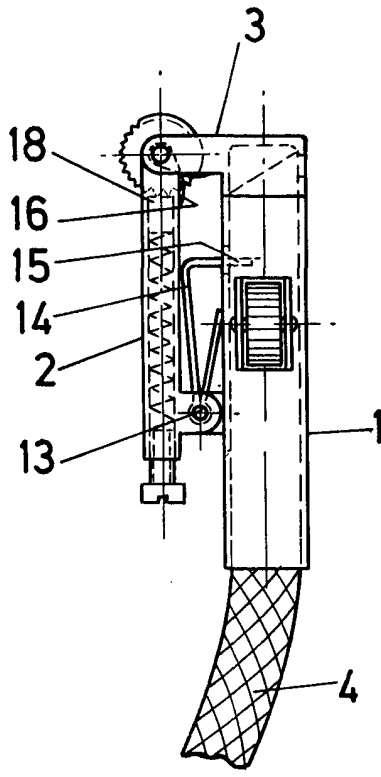


FIG - 1

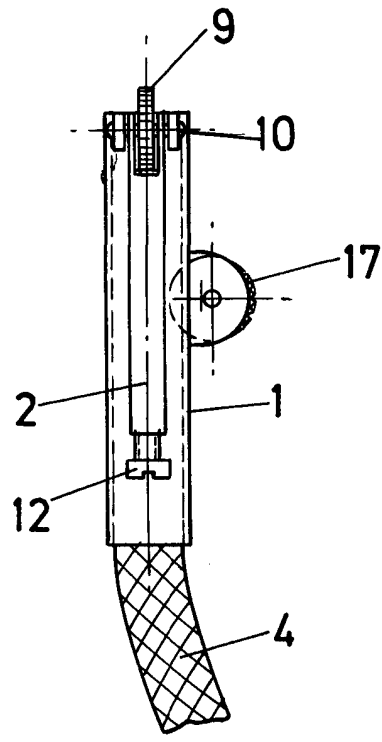


FIG - 2

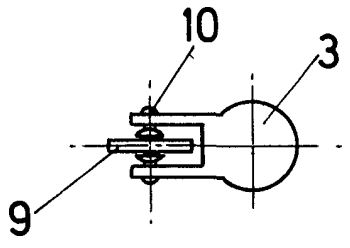


FIG - 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de abril de 1972
BERNARDO UNGRIA
P. P.

8101

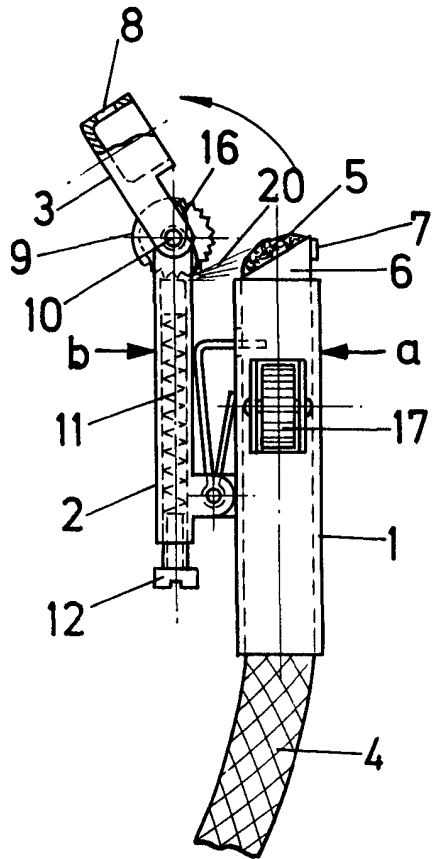


FIG - 4

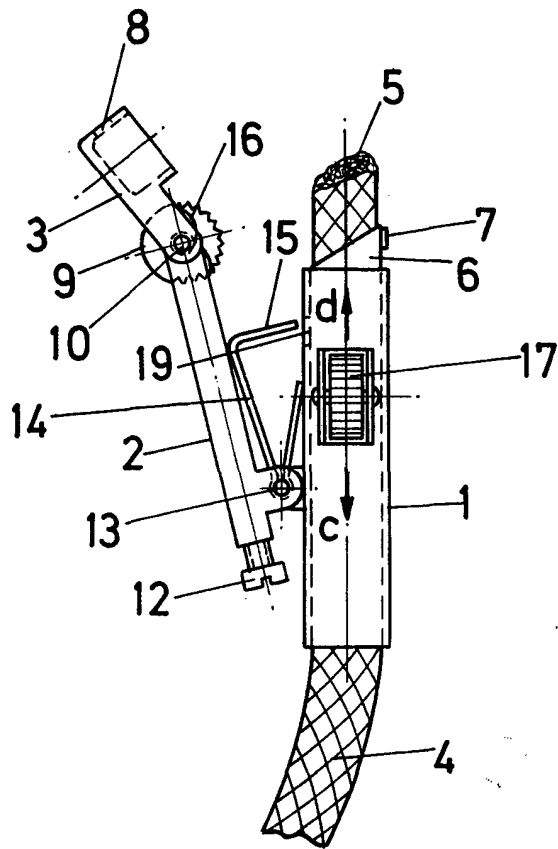


FIG - 5

ESCALA VARIABLE

Madrid, 10 de abril de 1972

BERNARDO UNGRIA

p. p.