

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A  
 - - - - -

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y Protectorado, por: "NUEVO ENCENDEDOR", a favor de Don Luis Fernández Tomás, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle de Donoso Cortés núm. 5.-

-----

Se refiere el presente Modelo de Utilidad, a un nuevo encendedor de características completamente nuevas, con cuya utilización se ha logrado eliminar los inconvenientes que presentaban los encendedores conocidos.

5            Estos inconvenientes residían principalmente en la necesidad de mover una rueda, para hacer saltar la chispa que no siempre lograba encender la mecha. Los automáticos evitaban esta molestia pero lo complicado de su mecanismo les restaba posibilidades ya que el uso continuo les producía infinitas averías.

10

El encendedor que constituye el objeto de este Modelo de Utilidad carece de estos elementos que hasta ahora se hacían indispensables, como son la rueda, la piedra y el medio de accionamiento, y por lo tanto se presta

15 a ser construido en muy diversas formas exteriores y dentro de la mayor estética.

20 Consiste esencialmente en un elemento cilíndrico, dividido en dos partes principales, o sea el depósito o parte inferior, de mayor longitud y la cabeza o parte superior cuyo tamaño es un cuarto del conjunto.

El depósito está constituido por un tubo hueco que en su parte inferior, a unos milímetros de la boca presenta una pared o separación formada por un tabique del mismo material, el cual está perforado en su centro.

25 El cierre de éste tubo se realiza por su parte inferior mediante una tapa o similar de cuyo centro parte un vástago central que pasa por el orificio de la pared intermedia y corre por el interior del tubo, aunque es de menor longitud que éste.

30 Entre la superficie interior de la tapa y la pared de separación se dispone un muelle o espiral. Al otro lado de la pared va dispuesta una arandela de goma, caucho o similar del mismo diámetro la cual va también perforada en su centro para dar paso al vástago central.

35 Este vástago presenta, precisamente en la parte que se apoya sobre el orificio de la arandela de goma, cuando el espiral inferior está extendido, un ensanchamiento en forma de cono.

40 En el mismo orden que vamos describiendo, es decir de abajo a arriba, se dispone seguidamente una arandela que tiene por objeto separar y preservar la junta de goma. A continuación y siempre pasándolo por el vástago central se coloca una pequeña bala de algodón, lana, o una materia absorbente cualquiera, la cual presenta exteriormente una  
45 rama longitudinal. Sigue una pequeña y gruesa arandela

del mismo material y después otra bala igual que la anterior. Sobre ellas una rejilla circular de sostenimiento y sujetando el conjunto un pequeño remache.

50 Queda así formada la parte principal o depósito de forma que oprimiendo la tapa inferior, se contrae el muelle y se elevan las distintas piezas situadas en el interior del mismo.

55 La parte superior o cabeza está formada por un pequeño tubo de formato semejante al anterior, esto es que en su parte inferior, presenta una pared de separación formando dos cavidades. En la inferior se dispone, sujetándolo a presión sobre unos pequeños salientes, un dispositivo formado por un pivote que por una parte termina en un ensanchamiento en forma de cono y por otra lleva un remache  
60 que le presta suficiente anchura para mantener en el intermedio un muelle, una arandela metálica y otra de goma en la que se apoya el pivote por su parte cónica. La superficie plana de cono lleva unos menudos salientes.

65 La otra cavidad está formada por una plaquita de metal y en su fondo se disponen dos finísimas rejillas metálicas y entre ellas un pequeño bloque circular de carbón, carbón de retorta o cualquier otro producto similar, el que también presenta varias perforaciones. Las dos rejillas y el carbón se mantienen en posición por medio de un anillo de presión.  
70

Para mejor comprensión del objeto del invento, nos referiremos al dibujo adjunto, en el que en figura única se aprecia el encendedor objeto de éste invento.

75 En la figura citada se aprecian las siguientes referencias:

-1- es el tubo cilíndrico que forma el cuerpo principal, o depósito.

-2- es la parte roscada para unir con la parte superior o cabeza.

80 -3- es la pared intermedia perforada que forma una sola pieza con la caja -1-.

-4- la tapa inferior que cierra el tubo por la parte inferior.

85 -5- unas pequeñas ranuras que presenta el borde de la tapa -5-.

-6- árbol central solidario de la tapa -4-.

-7- ensanchamiento de forma cónica que presenta el árbol -6-.

-8- muelle o espiral.

90 -9- arandela de goma o caucho.

-10- arandela de protección.

-11- balas de algodón, lana o similar.

-12- ranura longitudinal practicada en las balas -11-.

95 -13- arandela de lana o algodón dispuesta entre las balas -11-.

-14- rejilla de contención.

-15- remache superior de sujeción del conjunto citado.

-16- parte superior o cabeza.

-17- rosca para unirse con la parte inferior -1-.

100 -18- arandela de goma o caucho para asegurar el cierre entre las dos partes.

-19- pivote central que en su parte superior forma un cono.

-19'- remache inferior del pivote -19-.

105 -20- muelle o espiral.

- 21- arandela metálica.
- 22- arandela de goma.
- 23- tableta de carbón perforada.
- 24- rejillas para sostener el carbón.
- 25- arillo de sujeción.
- 26- forrado del interior de la cabeza -16-.

110

El funcionamiento y utilización es como sigue:

Una vez cargado el depósito, es decir, habiendo vertido sobre la rejilla -15- las gotas necesarias de alcohol metílico u otra sustancia de iguales o parecidas características, para que se empapen las balas de algodón o lana -11-, se tiene dispuesto el encendedor sin necesidad de otro mecanismo.

115

120

Para encender un cigarro, bastará aplicar su extremo en la cavidad forrada -26- de modo que se apoye sobre la rejilla superior -24- solo ligeramente. Entonces se oprime la tapa inferior -4- y al chupar o aspirar se establece la corriente de gas que enciende el carbón -23- y permite el encendido.

125

La función que realiza entonces el encendedor descrito, es la siguiente:

130

Al oprimir la tapa inferior -4-, se eleva el árbol -6- y su parte cónica -7- se separa de los bordes del orificio de la arandela de goma -9- y permite el paso del aire que penetra por las pequeñas ranuras -5- practicadas sobre la tapa -4-.

Esta fina corriente de aire pasa por la ranura -12- de las balas -11- é impregnándose del líquido contenido, forma un gas combustible.

135

La parte superior del árbol -6- al ser elevada, llega

140 hasta apoyarse sobre el remache -19'- del pivote -19- que también eleva y separa su parte cónica de la arandela de goma -22- que oprimía contra la arandela -21- y permite también el paso del gas formado, el que por el orificio de la pared -20- y a través de la rejilla inferior -24- llega al carbón -23- y lo pone incandescente, permitiendo así el encendido del cigarro.

145 Tan pronto como cesa la corriente de aire, o sea tan pronto como se separa el extremo del cigarrillo de la rejilla -24-, cesa igualmente la llegada de combustible al carbón -23- que automáticamente se apaga por sí mismo.

150 Para evitar la evaporación del líquido y prestar seguridad al encendedor, los muelles -20- y -8- tan pronto como termina la presión, vuelven a presionar los conos -19- y -7- contra los orificios de la arandela de goma -22- 7 -9- respectivamente, cerrando así herméticamente el conjunto.

155 Como puede observarse, los dispositivos inferiores de las dos partes, reciben la misión de válvulas de aire, en forma tan simple como corresponde al elemento en que se aplican, pero no obstante de gran seguridad en el cierre.

160 La arandela de algodón o lana -13- tiene por objeto permitir el paso del aire de una a otra de las balas -11- cuando por razones del continuo uso las ramuras -12- de las mismas no coincidan.

165 La parte superior del pivote -19- presenta unos ligeros salientes en número variable que tienen por objeto evitar que ésta parte al ser elevada se apoye exactamente sobre los bordes del orificio de la pared intermedia -20- é impida el paso del gas de encendido.

Por lo descrito facilmente se comprende que manteniendo el principio citado, pueden otorgarse al encendedor una variedad infinita de forma exteriores. Igualmente puede construirse en cualquier clase de material, metal, 170 chapa, bakelita, pasta, celuloide, plexiglas, o sus combinaciones, no siendo preciso que sea incombustible ya que las partes que rozan con el encendido van ferradas en todo caso de metal, es decir aisladas.

Los dispositivos de cierres, como son las pequeñas 175 válvulas superior é inferior, pueden desde luego sustituirse por cualquier otro que produzca el mismo efecto, habiéndose adoptado el descrito por mayor sencillez y economia en la obtención dentro de la mayor seguridad.

No obstante lo que queda indicado, haremos constar 180 expresamente que cualquier modificación introducida en el objeto descrito, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado y disposición de sus distintas partes, sean cualesquiera las circunstancias que concurran se consideraran incluidas en el presente Modelo de 185 Utilidad.

**N O T A**

---

Descrito suficientemente el objeto del invento, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

**REIVINDICACIONES.-**

190 1.- Nuevo encendedor, caracterizado por estar constituido por un tubo cilindrico dividido en dos partes, siendo la superior aproximadamente un tercio de longitud de la inferior, las cuales se unen entre si mediante una rosca practicada en ambas. La parte inferior presenta 195 a pocos milímetros de la boca una pared divisora o tabique

que lleva en su centro una perforación. Esta pared que es de la misma pieza tubular, divide el cuerpo en dos partes, la inferior para recibir la tapa, de la que parte un árbol que atraviesa la pared central y corre a lo largo del tubo.

200 Entre ésta tapa y la pared se sitúa un muelle o espiral. El árbol citado presenta por encima de la divisora un ensanchamiento en forma de cono que cuando el muelle está extendido se apoya fuertemente sobre los bordes de una arandela de goma o análogo, dispuesta sobre la pared mencionada.

205 Este conjunto actúa a manera de válvula de aire. Atravesadas por el mismo árbol se disponen dos balas de algodón, lana o análogo, con una ranura longitudinal exterior, separadas por una pequeña arandela de la misma materia. El conjunto se sujeta por medio de una rejilla circular y un remache en el extremo superior del árbol central, de forma que presionando hacia arriba la tapa inferior se eleva todo el conjunto y se abre la válvula de aire.

210 2.- Nuevo encendedor, según la reivindicación anterior caracterizada porque la parte superior o cabeza presenta igualmente una pared divisora que determina dos cavidades. La inferior recibe un dispositivo formado por un pivote en forma de cono, con un muelle y arandelas de goma y chapa, mantenido todo ello por un remache, es decir, una segunda válvula de aire formada exactamente como la anterior descrita.

220 Este dispositivo se sujeta a presión sobre la cavidad inferior para lo cual lleva unos menudos rebajes y salientes apropiados, de forma que su sujeción es perfecta. La cavidad superior va forrada de metal y en su fondo lleva una pastilla muy pequeña de carbón, carbón de retorta o materia similar

225 apropiada cerrada entre dos finísimas rejillas, sosteniendo todo el conjunto un arillo de presión.

230 3.- Nuevo encendedor, caracterizado porque la parte superior del árbol central y la inferior del pivote superior están en contacto, de forma que cuando se oprime la tapa inferior al elevarse el conjunto dispuesto en el interior del cuerpo o depósito, también se eleva el pivote de la cabeza, con lo cual quedan abiertas las dos válvulas de aire, que vuelven a su posición de cierre tan pronto como cesa la presión sobre las muelles respectivos.

235 4.- Nuevo encendedor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el establecimiento de un depósito de combustible entre dos válvulas de aire, de forma que al ser abiertas y establecerse la corriente se forma un gas que actúa sobre el carbón y lo pone incandescente apagándose automáticamente tan pronto como cesa de pasar ésta corriente, y porque la corriente de aire se produce por la aspiración que con el cigarrillo o encendedor efectúa el usuario.

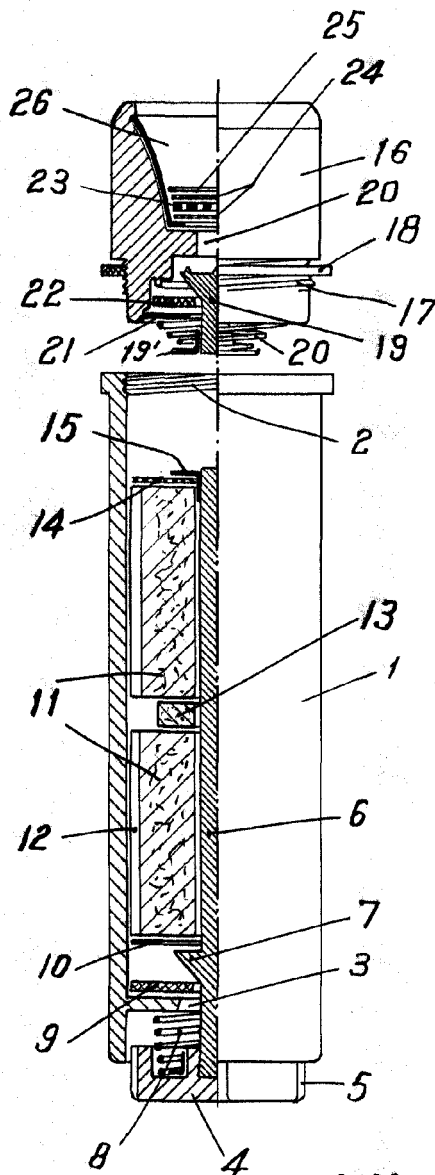
245 5.- "NUEVO ENCENDEDOR".

Todo tal y conforme se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid, 22 de Enero de 1.946.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Y. G. G.', enclosed within a large, loopy circular flourish.

12508



Madrid, 22 de Enero de 1.946.

Escala variable.