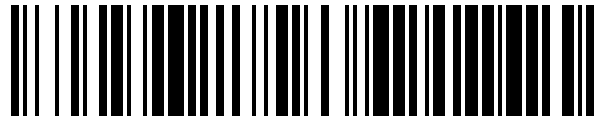


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 157 783**

21 Número de solicitud: 201600273

51 Int. Cl.:

F23Q 2/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.06.2016

71 Solicitantes:

VALORES FAMILIARES SA (100.0%)

Aravaca 04

28040 Madrid ES

72 Inventor/es:

IBÁÑEZ SÁNCHEZ , Ignacio

74 Agente/Representante:

NOGALES VICENTE , Isidro

54 Título: **Encendedor eléctrico con resistencia y puerto USB**

ES 1 157 783 U

DESCRIPCIÓN

Encendedor eléctrico con resistencia y puerto USB.

5 Objeto. Sector de la Técnica. Estado de la Técnica

La presente innovación se refiere a un Modelo de Utilidad denominado "**ENCENDEDOR ELÉCTRICO CON RESISTENCIA y PUERTO USB**" que, se encuadra dentro del Sector de los Encendedores.

10

Actualmente en el mercado no existe ningún encendedor igual o similar que tenga las características técnicas y ventajas que aporta este modelo que se presenta.

15

Esta formado una estructura exterior de plástico formada por una carcasa (1) y un saliente (2) en uno de sus lados que en su parte superior contiene el botón de ON/OFF (3) que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (7). En el interior de la carcasa (1) que conforma el encendedor, existe un sistema electrónico (4) que permite tanto la carga del encendedor por vía puerto USB (5) como la circulación de la electricidad a través del mismo y permite el encendido de la resistencia eléctrica (7). Además, también en el interior de la carcasa (1) se aloja una batería interna (6) que se carga igualmente a través del puerto USB (5).

20

Breve descripción de las figuras

25

La Figura 1 representa la imagen fronto-lateral del modelo de utilidad, con ligera inclinación de la figura para mostrar en la parte inferior del modelo el puerto USB (5).

30

La Figura 2 representa la imagen fronto-lateral del modelo de utilidad, con ligera y distinta inclinación que la figura 1, con la finalidad de mostrar en la parte superior del modelo de utilidad, la resistencia eléctrica (7).

Explicación y descripción detallada de la invención

35

Por lo tanto, **los problemas técnicos** que se plantean respecto del resto de los encendedores tradicionales con gas tenían y aún tienen que es, una vez agotado el gas, los accesos a recargas de dicho elemento son muy limitadas, e implica, muchas veces, para el consumidor final decidir deshacerse del propio encendedor y tener que adquirir otro nuevo, con el coste que ello implica; igualmente los encendedores con gas plantean el problema de que una mala combustión puede provocar incluso que el propio mechero estalle, hecho que con el modelo que aportamos es seguro que no ocurre, puesto que cumple con los oportunos estándares de seguridad.

40

45

La ventaja técnica que es totalmente eléctrico, no requiere de gas para funcionar lo que le diferencia claramente de los encendedores tradicionales, al ser eléctrico se puede cargar en cualquier lugar, solucionando el problema que los encendedores tradicionales con gas tenían y aun tienen que es, una vez agotado el gas, los accesos a recargas de dicho elemento son muy limitadas, e implica, muchas veces, para el consumidor final decidir deshacerse del propio encendedor y tener que adquirir otro nuevo, con el coste que ello implica; pero, además de la comodidad de uso, fiabilidad, un tamaño bastante reducido y manejable que permite que se pueda llevar guardado en la propia cajetilla de tabaco, ofrece un puerto USB (5) que le otorga autonomía (batería de alta duración) y capacidad

50

de almacenamiento suficiente y, que lo hacen muy atractivo para su comercialización en el mercado actual. También debemos destacar su precio económico teniendo en cuenta las prestaciones que ofrece al consumidor y, en comparación con el resto de encendedores que existen en el mercado, que lo hacen aún más "atractivo".

5

Igualmente los encendedores con gas plantean el problema de que una mala combustión puede provocar incluso que el propio mechero estalle, hecho que con el modelo que aportamos es seguro que no ocurre, puesto que cumple con los oportunos estándares de seguridad.

10

Componentes específicos del modelo de utilidad y descripción exacta de las partes:

15

Consta de una estructura exterior de plástico formada por una carcasa (1) y un saliente (2) en uno de sus lados que en su parte superior contiene el botan de ON/OFF (3) que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (7). En el interior de la carcasa (1) que conforma el encendedor, existe un sistema electrónico (4) que permite tanto la carga del encendedor por vía puerto USB (5) como la circulación de la electricidad a través del mismo y permite el encendido de la resistencia eléctrica (7). Además, también en el interior de la carcasa (1) se aloja una

20

batería interna (6) que se carga igualmente a través del puerto USB (5).

REIVINDICACIONES

1. Encendedor eléctrico con resistencia y puerto USB, **caracterizado** por que, consta de una estructura exterior de plástico formada por una carcasa (1) y un saliente (2) en uno de sus lados que en su parte superior contiene el botón de ON/ OFF (3) que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (7). En el interior de la carcasa (1) que conforma el encendedor, existe un sistema electrónico (4) que permite tanto la carga del encendedor por vía puerto USB (5) como la circulación de la electricidad a través del mismo y permite el encendido de la resistencia eléctrica (7). Además, también en el interior de la carcasa (1) se aloja una batería interna (6) que se carga igualmente a través del puerto USB (5).

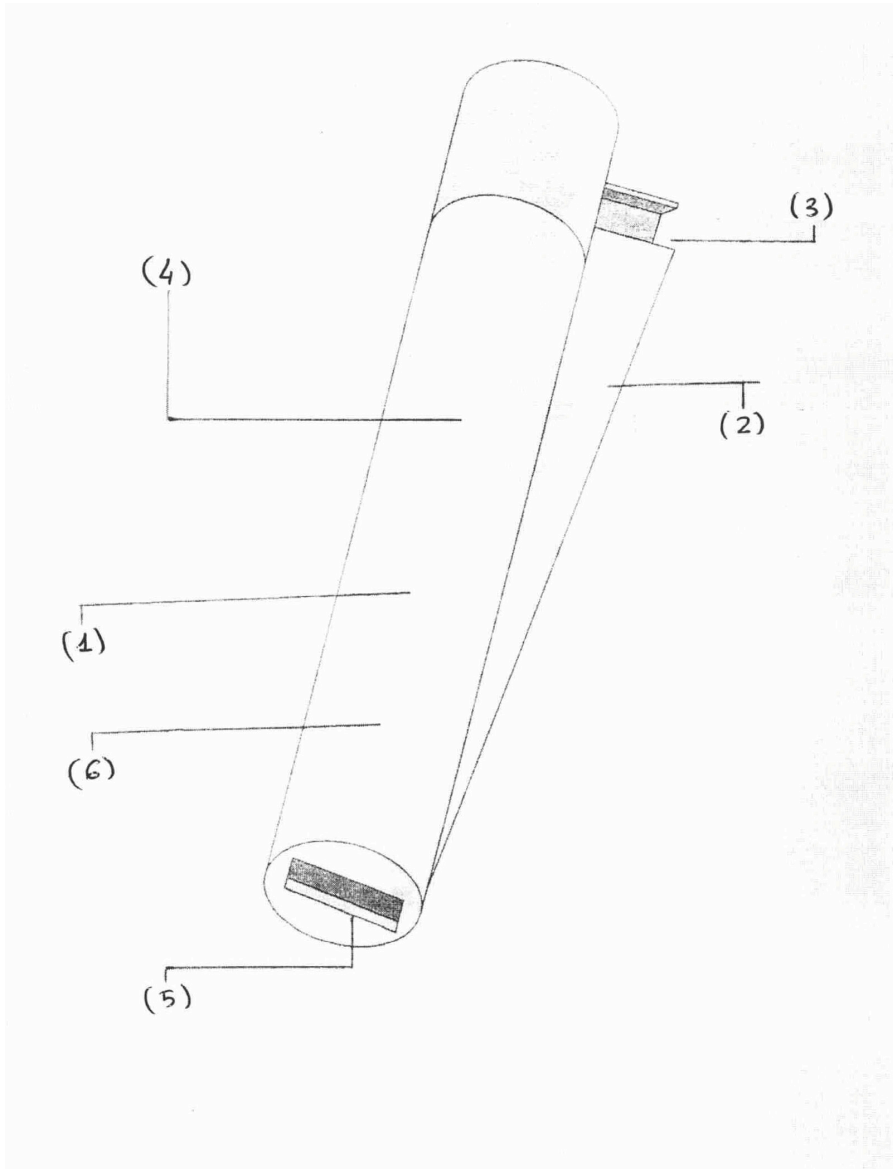


FIGURA 1

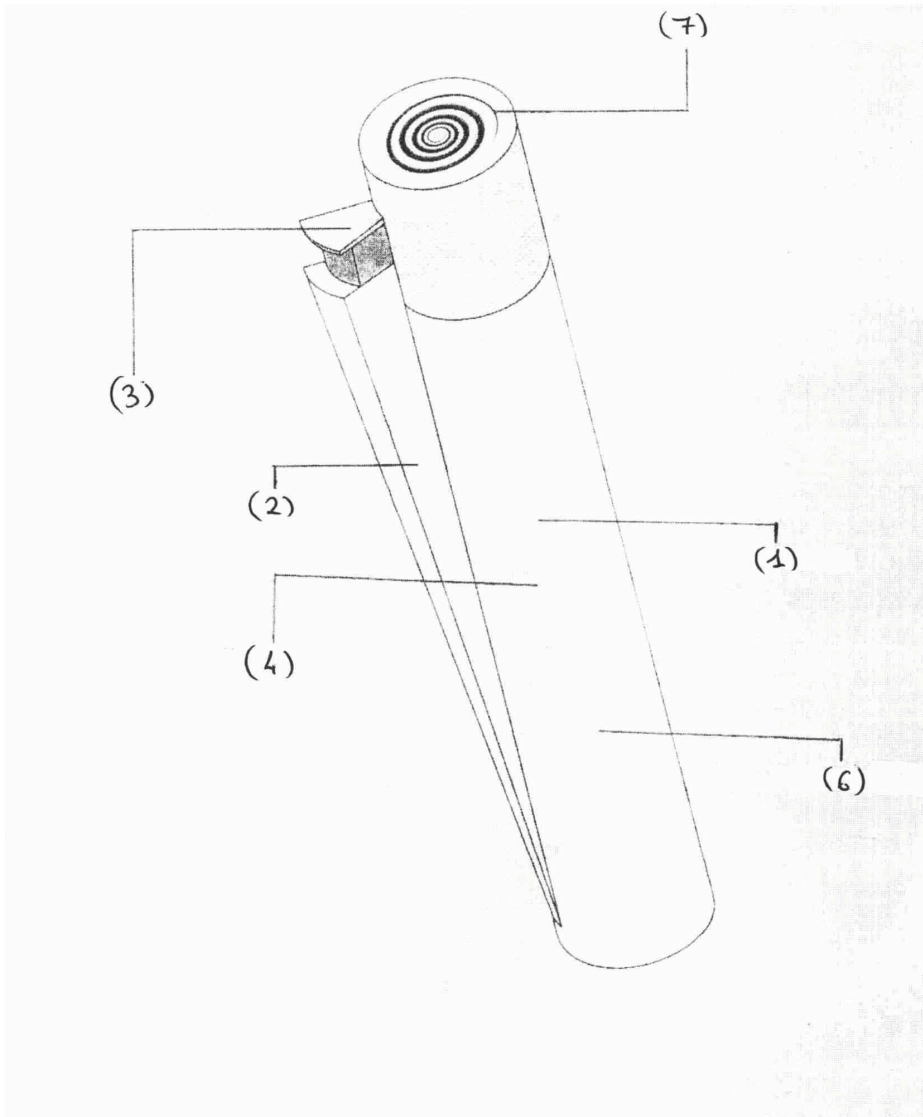


FIGURA 2