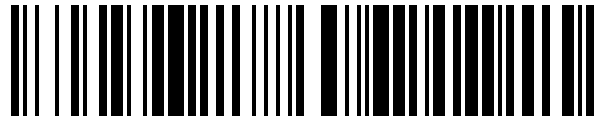


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 165 883**

21 Número de solicitud: 201600385

51 Int. Cl.:

**F23Q 7/16** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.06.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.09.2016**

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 forma de cigarrillo**

ES 1 165 883 U

## DESCRIPCIÓN

Encendedor eléctrico con forma de cigarrillo.

5

### 1.- Objeto. Sector de la Técnica. Estado de la Técnica

La presente innovación se refiere a un Modelo de Utilidad denominado "**ENCENDEDOR ELÉCTRICO CON FORMA DE CIGARRILLO**", que, se encuadra dentro del Sector de los Encendedores.

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 Consta de una estructura exterior de plástico formada por una carcasa (1) que tiene forma y características idénticas a un cigarrillo y que en un lateral de la misma contiene el botón de ON/OFF (2) que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (3). 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 (3). 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).

### 25 Breve descripción de las figuras

La Figura 1 representa la imagen frontal del modelo de utilidad, con ligera inclinación de la figura y muestra las distintas características del modelo.

30 La Figura 2 representa la imagen frontal del modelo de utilidad, colocada horizontalmente, y muestra las distintas características del modelo.

La Figura 3 representa la imagen frontal del modelo de utilidad, con ligera inclinación de la figura y en posición invertida, inclinada en sentido distinto a la figura 1 y muestra las distintas características del modelo y además para que se pueda apreciar la resistencia eléctrica (3).

### Explicación y descripción detallada de la invención

40 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.

Pero además plantean el problema del lugar donde guardarlo.

50

- 5 **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 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; 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 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".
- 10
- 15 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.
- 20 Además el modelo de utilidad que se describe presenta la novedad de que dada su reducida dimensión y la forma de cigarrillo en que se presenta, permite guardarlo en la propia cajetilla de cigarrillos, como si de un cigarrillo más se tratara, solucionando el problema de tener que llevarlo suelto por ejemplo en los bolsillos con el consiguiente riesgo de pérdida, molestias innecesarias y demás.

25

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

- 30 - Esta formado por una estructura exterior de plástico formada por una carcasa (1) que tiene forma y características idénticas a un cigarrillo y que en un lateral de la misma contiene el botón de ON/OFF (2) que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (3). 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 (3). Además, también en el interior de la estructura exterior de plástico (1) se aloja una batería interna (6) que se carga igualmente a través del puerto USB (5).
- 35

40

**Explicación de la realización e indicación de la aplicación industrial**

- 45 **La realización de la invención** se efectúa mediante la conformación de la misma utilizando una carcasa (1) que tiene forma y características idénticas a un cigarrillo y que en un lateral de la misma contiene el botón de ON/OFF (2), que se añade como pieza independiente y que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (3). 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 (3). Además, también en el interior de la estructura exterior de plástico (1) se aloja una batería interna (6) que se carga igualmente a través del puerto USB (5).
- 50

En cuanto a la **aplicación industrial** de la invención, mencionar que el modelo cuyo registro se solicita soluciona un problema de la técnica y origina un quehacer industrial, puesto que al ser 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 aún tienen que es, cuando se termina el gas, y además el hecho de tener forma de cigarrillo 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 de almacenamiento suficiente y, que lo hacen muy atractivo para su comercialización en el mercado actual. Todo lo anterior es lo que permite que tenga aplicación industrial, y por ende es susceptible de ser fabricado en la oportuna industria.

**REIVINDICACIONES**

1. Encendedor eléctrico con resistencia en forma de cigarrillo, **caracterizado** por que, consta de una carcasa (1) que tiene forma y características idénticas a un cigarrillo y que en un lateral de la misma contiene el botón de ON/OFF (2), que acciona el sistema electrónico (4) y hace que se encienda automáticamente la resistencia eléctrica (3). 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 (3). 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).

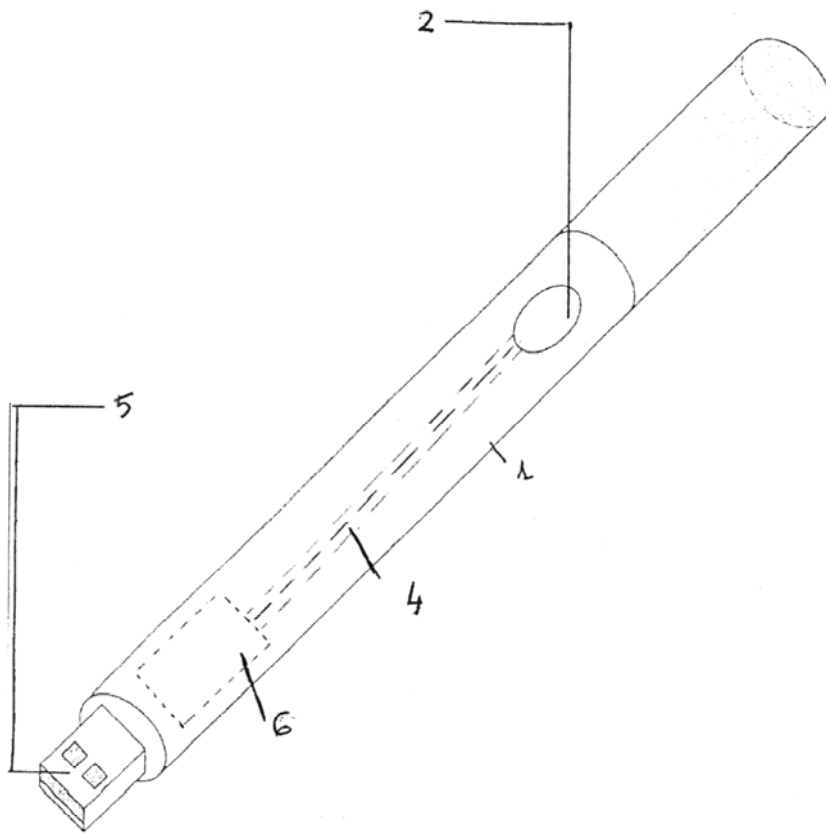


FIGURA 1

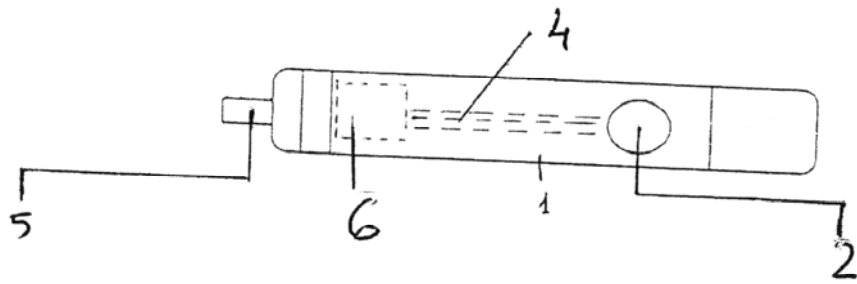


FIGURA 2

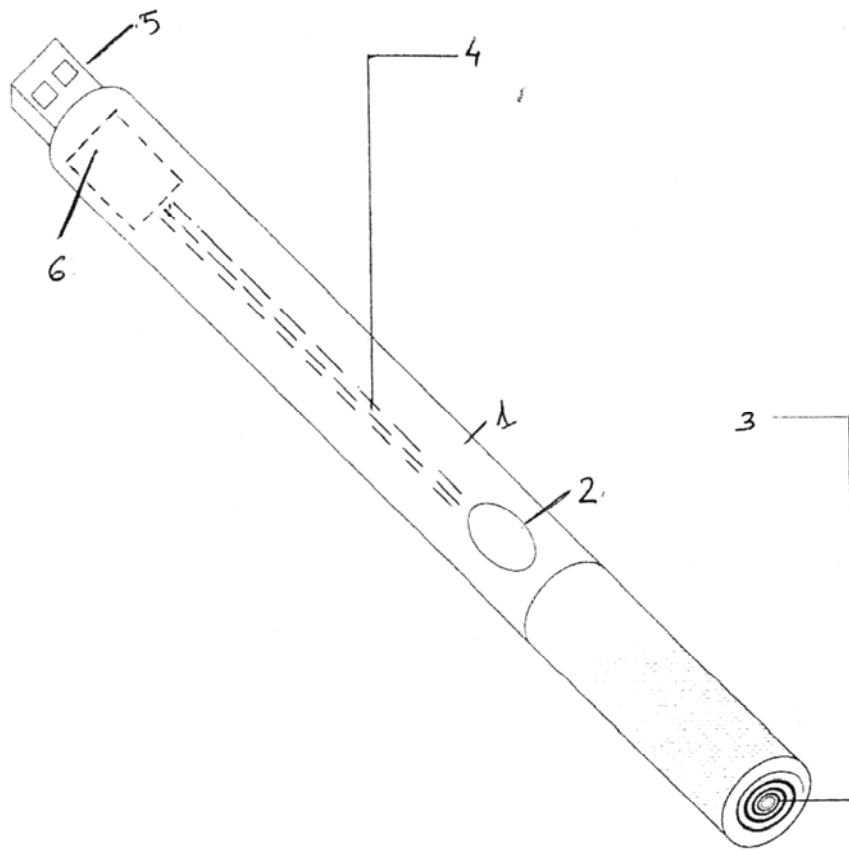


FIGURA 3