

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 597 831**

21 Número de solicitud: 201500571

51 Int. Cl.:

C11C 5/00 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

22.07.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.01.2017

Fecha de concesión:

24.10.2017

45 Fecha de publicación de la concesión:

31.10.2017

73 Titular/es:

**PORRAS VILA, Fº Javier (100.0%)
C/ Benicanena, 16, 1º-2ª
46702 Gandía (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

PORRAS VILA, Fº Javier

54 Título: **Cirio con muchas mechas**

57 Resumen:

El cirio con muchas mechas, es un bloque de cera (1) que tiene varias mechas (2) en su interior, al que le añadimos una red de bakelita (4) con unos corchos (6) en las esquinas para que la red (4) flote sobre la cera líquida. Esta red (4) tendrá la función de conseguir que las mechas (2) se mantengan erguidas en todo momento mientras atraviesan los agujeros de la red (4).

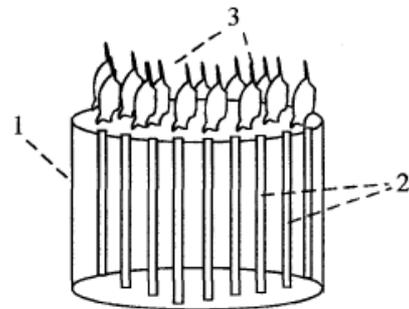


Figura nº 1

ES 2 597 831 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP 11/1986.

DESCRIPCIÓN

Cirio con muchas mechas.

5 Objeto de la invención

El principal objetivo de la presente invención es el de conseguir que una vela casera ofrezca mucha más luz y calor que la puede proporcionar una vela de una sola mecha y un solo fuego, lo que la puede hacer óptima para funcionar como un fogón de cocina, que
10 sirva en las excursiones a la playa o al campo, ya que, en muy poco espacio, permite trasladar una cocina, sin tener que llevar consigo una bombona de butano o similar.

Antecedentes de la invención

15 El principal antecedente de la presente invención es la típica vela de una sola mecha que se ha presentado en todo tipo de formas y colores. La presente invención añade muchas Mechas (2) a la Cera (1) para convertir la vela en un fogón de cocina, que ofrecerá mucho más calor y más luz.

20 Descripción de la invención

El Cirio con muchas mechas, es un bloque de Cera (1) que tiene muchas Mechas (2), -como se aprecia en la figura nº 1-, que le permiten tener muchos fuegos encendidos al mismo tiempo. Se añade una Red de Bakelita (4), -con la forma circular, o, cuadrada de
25 la Cera (1)-, que se pondrá sobre su superficie. La Red (4) tendrá cuatro Corchos (6) en la zona inferior de cada esquina, para que pueda flotar cuando la Cera se vuelva líquida por efecto del fuerte calor que producirán todas las Mechas (2) encendidas. Los cuatro Corchos (6) llevarán una pequeña Tapadera (5), que será un recubrimiento metálico que impedirá que se quemen. Con éste Cirio (1-3) se formará una especie de Fogón de
30 cocina, al que le vamos a añadir un Aro Metálico a su alrededor, que tendrá Agujeritos para que los atraviese el aire que alimentará a las Llamas (3) de las Mechas (2). Éste Aro servirá, al mismo tiempo, para sostener a una sartén, lo que será óptimo para excursionistas y viajeros. Otra alternativa de realización que podría sustituir a la Red de bakelita (4), -con la misión de impedir que las Mechas (2) se muevan de su posición-, es
35 la de añadir una Varilla Metálica rígida que atraviese a la Mecha (2) por su interior, lo que servirá para que la Mecha se mantenga erguida en todo momento. Fecha de la invención: (15.06.15)-(02.07.15).

Descripción de las figuras

40 Figura nº 1: Vista en perspectiva de un Cirio (1) con muchas Mechas (2) encendidas.

Figura nº 2: Vista lateral de la Red de bakelita (4) de la que sólo vemos su arista, para destacar en la figura la Tapadera (5) que la Red (4) tiene en sus esquinas, para que
45 protejan a los Corchos (6) que sujetan por debajo.

Figuras nº 1-2:

- 50 1) Cera
2) Mechas

3) Llamas de fuego

4) Red de bakelita

5 5) Tapadera

6) Corcho

Descripción de un modo de realización preferido

10

El Cirio con muchas mechas, está caracterizado por ser una vela que podrá encender simultáneamente muchos fuegos de manera que la Temperatura que ofrecerá, será, tal vez, la misma que la de una sola Llama (3), pero, el Calor que emitirá será mucho mayor, porque la Masa de Fuego de todas las Llamas (3) será mucho mayor también. Éste Cirio dará mucha luz, y, será óptimo para formar con él un Quinqué. Se trata de conseguir que las Mechas (2) se mantengan siempre erguidas, aún a pesar de que la Cera se vaya consumiendo poco a poco. Con la Red de Bakelita (4), las Mechas (2) atravesarán en todo momento alguno de sus huecos cuadrados, lo que les permitirá mantenerse en Vertical todo el tiempo. La Red (4) nos permitirá ir añadiendo sobre la marcha más Cera, a la que recortaremos en rebanadas de otro Cirio cualquiera, -de los de una sola Mecha-, o bien, se fabricará especialmente, como material de relleno. Este Multicirio, servirá como Fogón para Excursionistas, para Alpinistas, y, para la Playa, o, para Viajeros de toda índole. También servirá para la Cocina de una Casa, bien para hacer la comida cuando la cocción no requiera mucho tiempo, o, para calentar la leche, un poco de agua, o, lo que sea. Los Multicirios servirán también para celebrar las Tartas de Cumpleaños, las Fiestas que lo requieran, y, las cenas íntimas. Se harán Cirios que tendrán de Una a Diez Mechas. Otros Cirios tendrán Veinte Mechas, y, otros, Treinta.... para dichas Tartas de Cumpleaños, lo que formará cualquier edad que se quiera celebrar.

30

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cirio con muchas mechas, **caracterizado** por ser un bloque de Cera (1) lleno de Mechas (2) y una Red de Bakelita (4), -con la forma circular, o, cuadrada de la Cera (1)-, que se pondrá sobre su superficie. La Red (4) tendrá cuatro Corchos (6) en la zona inferior de cada esquina. Los cuatro Corchos (6) llevarán una pequeña Tapadera (5), que será un recubrimiento metálico que impedirá que se quemen. Con éste Cirio (1-3) se formará una especie de fogón de cocina, al que le vamos a añadir un Aro Metálico a su alrededor, que tendrá Agujeritos.
- 10 2. Cirio con muchas mechas, -según reivindicación primera-, **caracterizado** por ser una alternativa de realización que podría sustituir a la Red de bakelita (4). Añadimos ahora una Varilla Metálica rígida que atravesará a la Mecha (2) por su interior.

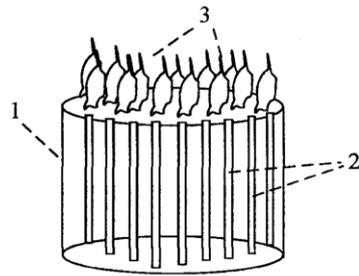


Figura nº 1

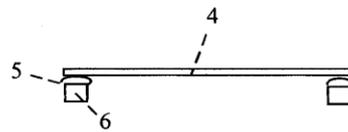


Figura nº 2



②¹ N.º solicitud: 201500571

②² Fecha de presentación de la solicitud: 22.07.2015

③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤¹ Int. Cl.: **C11C5/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	KR 20090001938U U (YAE J S) 02/03/2009, figura 1,	1
A	DE 202006015222U U1 (LARTZ KARSTEN) 21/12/2006, reivindicación 1, figura 3,	1
A	DE 20209956U U1 (GREDLER JOHANN) 19/09/2002, Reivindicación 1, figura 1,	1
A	JP S5924796 A (MAZAKI KENZOU et al.) 08/02/1984, figura 1,	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
09.09.2016

Examinador
J. García Cernuda Gallardo

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

C11C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, WPI, EPODOC, XPESP

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 09.09.2016

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	KR 20090001938U U (YAE J S)	02.03.2009
D02	DE 202006015222U U1 (LARTZ KARSTEN)	21.12.2006
D03	DE 20209956U U1 (GREDLER JOHANN)	19.09.2002
D04	JP S5924796 A (MAZAKI KENZOU et al.)	08.02.1984

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01 en su Fig. 1 muestra un cirio con múltiples mechas.

El documento D02 en su Fig. 3 muestra un cirio con más de una mecha que tienen un trayectoria en espiral a lo largo del eje del cirio.

El documento D03 se refiere a un cirio con varias mechas con una sucesión de orificios para acomodar las mechas (reiv. 1, Fig. 1).

El documento D04 en su Fig. 1 muestra un cirio con una mecha principal y varias secundarias, que producen una única llama combinada, no varias como en el caso del cirio de la solicitud.

Ninguno de los documentos D01, D02, D03 y D04 incluye una red de bakelita con cuatro corchos, por lo que esta característica de la reivindicación de la solicitud otorga novedad y actividad inventiva a la misma. Se considera por ello que la solicitud cumple con los requisitos de novedad y actividad inventiva en su única reivindicación, según los art. 6.1 y 8.1 de la L.P.