

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 185**

21 Número de solicitud: 201900339

51 Int. Cl.:

A47G 21/04 (2006.01)

A23L 21/25 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2019

71 Solicitantes:

GABINO CONSULTING S.L (100.0%)
Sor Ángela de la Cruz 26 8 pta 1
28020 Madrid ES

72 Inventor/es:

VALIÑO SUAREZ, Javier José

54 Título: **Cuchara eléctrica para miel con soporte**

ES 1 233 185 U

DESCRIPCIÓN

Cuchara eléctrica para miel con soporte.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una cuchara eléctrica, inalámbrica, concebida para servir miel de forma rápida y cómoda con aprovechamiento máximo del producto. Con una forma similar a la de las cucharas de miel habituales, tiene la particularidad de tener una configuración helicoidal estando dotada de un mango que contiene la pila de alimentación, un pulsador de activación con luz piloto y una pinza deslizante para escurrido.

Antecedentes de la invención

15 Al ser la miel un producto de gran viscosidad, resulta bastante complicada su dosificación y manejo por los usuarios. Lo habitual ha sido siempre el uso de cucharas normales con el inconveniente de que no se puede servir limpiamente pues es muy difícil cortar el suministro al seguir fluyendo y goteando desde la cuchara utilizada.

20 Recientemente se suministra en recipientes equipados con válvulas especiales que, bajo presión, se abren para dar salida a la miel y en cuanto cesa la presión cortan limpiamente el vertido.

25 Otra solución muy extendida es el uso de cucharas especiales de madera, plástico o metal, con un mango en forma de varilla y una cabeza equipada de varias placas paralelas que reteniendo la miel entre las placas, permiten un vertido controlado y el corte del suministro haciendo girar rápidamente el mango.

30 En cualquier caso, los cubiertos o útiles empleados, retienen gran cantidad de miel y el usuario no espera a que se desprenda el residuo adherido con la consiguiente pérdida de producto, goteos finales e impregnación desagradable de los tarros que la contiene.

35 A la vista de esta situación, el inventor ha concebido la cuchara que se describe en este documento con medios que realizan su calentamiento y en consecuencia convierten la miel, de por sí muy densa y viscosa, en un producto fluido que se desprende con rapidez de la cuchara utilizada. Este cambio de viscosidad es muy adecuado en cuanto el usuario ha terminado de servirse pues la cuchara se vacía con rapidez en el tarro, se puede limpiar con chorro de agua sin perder producto y queda prácticamente limpia para posteriores usos.

40 Es una solución novedosa, según el estado actual de la técnica pues, siendo eléctrica, se utiliza con total autonomía y a pesar de que el consumo de energía es relativamente elevado en el momento de su uso, se trata de un cubierto que registra largos periodos de descanso, más que suficientes para que se realice la recarga de la batería.

45 Descripción de la invención

50 Tal como hemos indicado anteriormente, la cuchara eléctrica para miel está concebida para servir miel de forma rápida y cómoda con aprovechamiento máximo del producto. Su configuración es del tipo de las cucharas que se encuentran habitualmente en el mercado que se componen de un mango y de un cabezal de placas que retienen la miel en el proceso de ser servida.

No obstante, siendo similar dicha configuración, reúne características que la hacen totalmente distinta y ventajosa.

La parte principal es el propio cabezal de la cuchara cuyo aspecto recuerda a las cucharas de placas paralelas pero que, de hecho se trata de una única placa, desarrollada en espiral, de tal manera que la retención de la miel en el momento de ser captada desde el tarro se produce en los huecos que quedan entre las paredes adyacentes del helicoide.

5 Además, dicho helicoide incorpora en su interior una resistencia eléctrica que le recorre en su totalidad.

10 La alimentación de dicha resistencia se realiza desde el mango de la cuchara que tiene forma de prisma recto con dimensiones adecuadas para alojar una pila recargable de uso común. Entre el mango y el cabezal se dispone una zona intermedia tubular de menor sección para que, en conjunto, resulte un cubierto de longitud similar a los habituales.

15 La resistencia está conectada con la batería recargable a través de dicha zona intermedia existiendo un interruptor que cierra el circuito y un piloto luminoso de bajo consumo que indica la activación del dispositivo.

20 Por otra parte en el exterior del mango existe una varilla deslizante terminada en una pinza que sirve para colocar la cuchara en el borde del tarro con objeto de que se produzca el escurrido total de la miel residual.

25 La recarga de la cuchara en los periodos de descanso se realiza colocándola en un soporte, conectado a la red general eléctrica, que tiene los medios necesarios para efectuar dicha recarga. Estos medios son de tipo inductivo o alternativamente de recarga directa mediante bornes que ponen en contacto la batería del mango con el transformador de carga existente en el soporte.

30 En los apartados siguientes se incluyen los dibujos y la descripción detallada de la invención que permiten comprender el fundamento de la misma.

Descripción de los dibujos

35 Se incluyen a continuación tres figuras esquemáticas para la mejor comprensión de la invención.

Figura 1.

Muestra la representación completa de la invención con la cuchara y su soporte.

40 Se señalan los siguientes elementos:

1. Cuchara
2. Cabezal
- 45 3. Tubo de enlace
4. Mango
- 50 5. Batería
6. Resistencia
7. Interruptor

- 8. Piloto
- 9. Bobina receptora
- 5 10. Varilla deslizante
- 11. Guía
- 12. Pinza
- 10 13. Soporte
- 14. Bobina inductora
- 15 15. Clavija

Figura 2

20 Representa la cuchara de la invención, aisladamente, en posición invertida y vista lateral.

Figura 3

25 Representa la misma cuchara, en posición de escurrido, con la pinza acoplada en el borde de un tarro de miel.

- 16. Tarro

Explicación detallada de un modo de realización de la invención

30 Cuchara eléctrica para miel con soporte, (Figs. 1, 2 y 3) consistente en un utensilio diseñado para servir miel de forma rápida y cómoda con aprovechamiento máximo del producto, que en una forma de realización preferida por su inventor, se muestra como una cuchara especial complementada con un soporte, para los periodos de no uso y un elemento que facilita el escurrido de la miel residual sobre el tarro.

35 En la cuchara (1) (Fig. 1) se distinguen tres partes bien diferenciadas que son el cabezal (2), el tubo de enlace (3), intermedio y el mango (4) de manipulación.

40 El cabezal (2) recuerda a los cabezales de placas paralelas de las cucharas existentes en el mercado. Sin embargo está fabricado como un plano inclinado desarrollado en forma helicoidal alrededor del eje longitudinal de simetría de la cuchara (1). Esta configuración tiene las mismas ventajas que las cucharas de placas paralelas, en lo referente a la captación y manejo de la miel, con otra ventaja añadida de facilitar el escurrido por gravedad y facilitar también la instalación de una resistencia (6), eléctrica, que se extiende en toda la longitud de la espiral.

45 El tubo de enlace (3), además de dar a la cuchara (1) la longitud adecuada para su cómodo manejo, alberga en su interior los cables que conectan la resistencia (6) con la fuente de alimentación materializada en una batería (5), recargable, instalada en el mango (4), de forma prismática y sección preferentemente circular, donde se instala un interruptor (7) y un piloto (8) que se enciende en los periodos de activación.

50 La cuchara (1) queda complementada con el soporte (13), donde se coloca aquella durante los periodos de reposo, estando instalada en dicho soporte (13) la bobina inductora (14) que transmite energía a la bobina receptora (9) cuando la clavija (15) está conectada a la red

eléctrica general. Es decir, cuando la cuchara (1) está colocada en el soporte (13) y la clavija (15) está conectada a la red, se registra un proceso de transmisión de energía, por inducción, desde la bobina inductora (14) hacia la bobina receptora (9) que, a su vez, entrega dicha energía a la batería (5) para su recarga.

5 Por último, el mango (4) está equipado, en uno de sus laterales, con una varilla deslizante (10) que se desplaza, conducido por las guías (11), paralelamente al eje longitudinal de la cuchara (1). La sección transversal de la varilla es cuadrada o rectangular, al igual que la de las guías, para evitar giros sobre sí misma. En el extremo de la varilla se monta una pinza (12) que se
10 acopla fácilmente sobre los bordes de un tarro (16) tal como se indica en la (Fig. 3).

Teniendo en cuenta estas características de los elementos de la invención, se comprende fácilmente su funcionamiento que se resume tal como se indica a continuación.

15 Cuando el usuario quiere hacer uso de la cuchara (1), la toma por su mango (4) e introduce el cabezal (2) en la miel del tarro (16) con lo cual la cuchara (1) queda cargada con miel que, debido a su gran viscosidad, sigue adherida a dicho cabezal (2) pudiendo ser transportada al lugar de suministro efectuando, si es preciso, un giro de la cuchara (1) para evitar goteos.

20 Este proceso se puede repetir hasta que el usuario haya descargado en el destino elegido (una tostada, un vaso de leche, etc.) la cantidad de miel deseada. La gran densidad de la miel permite realizar estos movimientos sin goteos.

25 Cuando se da por terminado el trasvase, se procede a cerrar el interruptor (7) que ocasiona un rápido calentamiento de la resistencia (6), que discurre interiormente a lo largo del cabezal (2), produciendo su calentamiento. Ello influye en el grado de viscosidad de la miel que de un estado denso pasa a otro muy fluido desprendiéndose con facilidad del cabezal (2) que, en consecuencia, con ayuda de su característica helicoidal, queda prácticamente limpio. Se puede
30 realizar un escurrido final colocando la cuchara (1), en posición invertida sobre el tarro (16), apoyada en la pinza (12) previo deslizamiento de la varilla (10) sobre sus guías (11).

En cuanto se considere necesario se acciona el interruptor (7) para su apertura. El piloto (8), de tecnología tipo Led, es una ayuda para saber si el dispositivo está activado o no.

35 Terminada la sesión de uso se coloca la cuchara (1) sobre el soporte (13) conectando la clavija (15) a la red para que durante el periodo de reposo, se vaya cargando la batería (5).

40 En una segunda forma de realización, se sustituye el procedimiento de carga por inducción por otro de conexión directa a un cargador incorporado en el soporte (13). La transferencia de energía desde el soporte (13) a la batería (5) se efectúa mediante un par de bornes, situados en el soporte (13), que entran en contacto con otro par de bornes situados en la parte baja del mango (4).

45 No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

50 Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación; es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cuchara eléctrica para miel con soporte, consistente en un utensilio diseñado para servir miel de forma rápida y cómoda con aprovechamiento máximo del producto **caracterizada** porque, teniendo un soporte (13) para su colocación en periodos de no uso y/o recarga, se muestra como un cubierto que consta de un cabezal (2), un tubo de enlace (3), intermedio y un mango (4) teniendo el cabezal (2) una forma de superficie helicoidal por cuyo interior discurre una resistencia eléctrica (6) alimentada por una batería (5), recargable, alojada en el mango (4) que se solidariza con el cabezal (2) mediante el tubo de enlace (3) que, además, sirve para
- 10 albergar los cables de conexión de la resistencia (6) con la batería (5) con interposición de un interruptor (7) y piloto (8) de luz Led efectuándose, por inducción, la transmisión de energía para recarga de la batería (5) desde una bobina inductora (14), dispuesta en el soporte (13), hasta una bobina receptora (9), existente en la parte inferior del mango (4) que está dotado de guías (11) por donde se desplaza una varilla deslizante (10) en cuyo extremo se monta una
- 15 pinza (12).
2. Cuchara eléctrica para miel con soporte, según reivindicación anterior, **caracterizada** porque los componentes eléctricos del soporte (13) se conectan a la red mediante clavija (15).
- 20 3. Cuchara eléctrica para miel con soporte, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la carga de la batería (5) se efectúa mediante un par de bornes, situados en el soporte (13), que entran en contacto con otro par de bornes situados en la parte baja del mango (4).

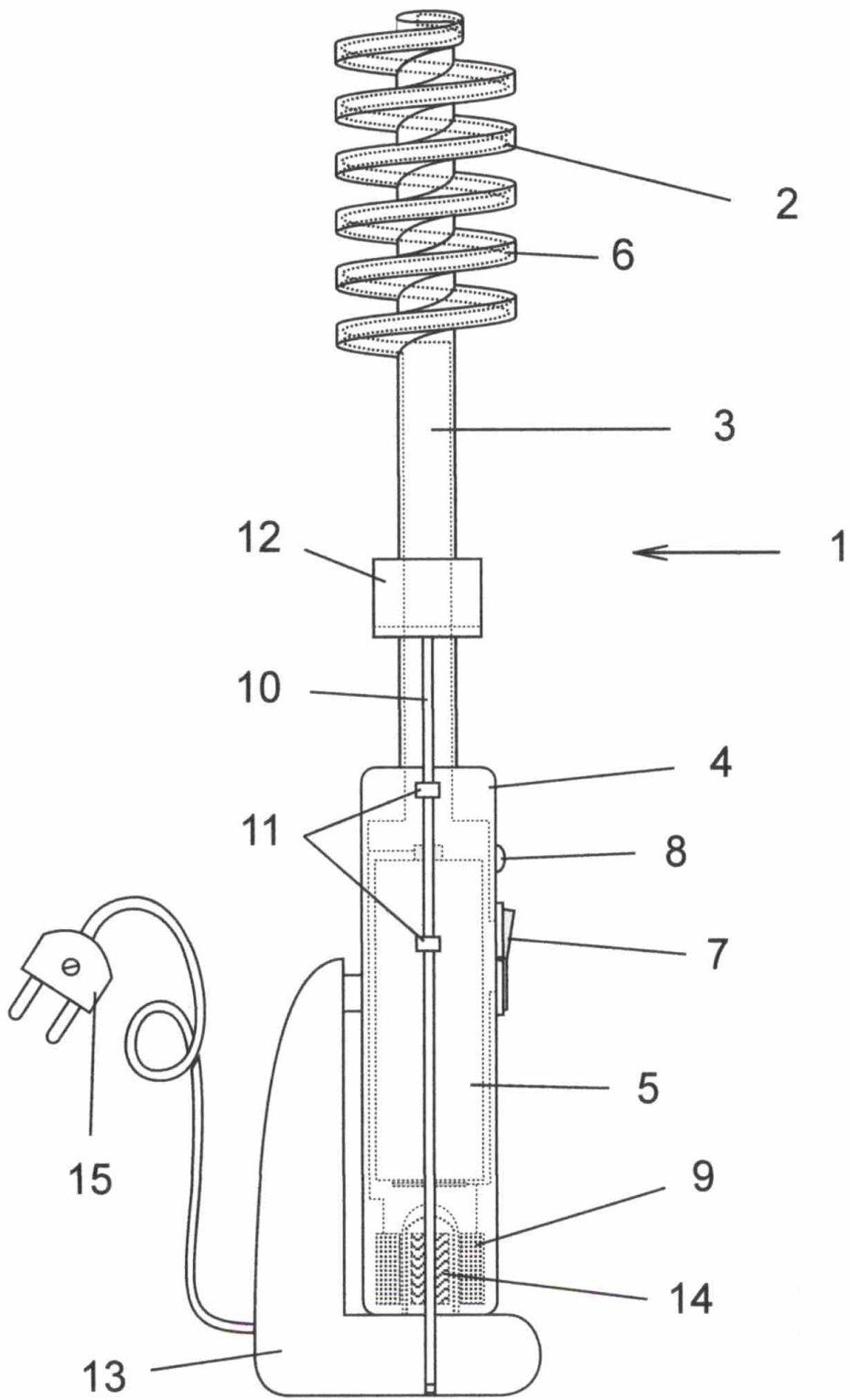


Figura 1

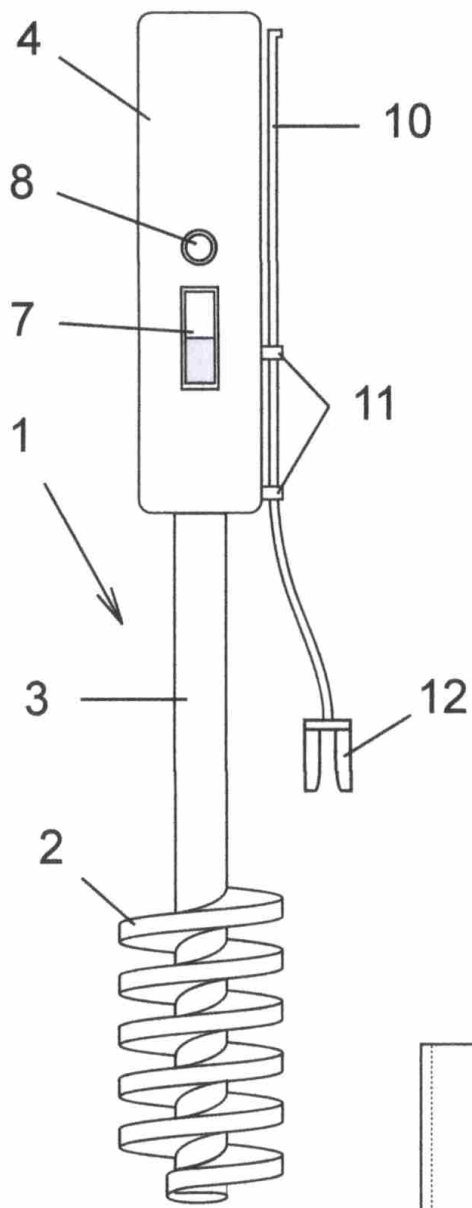


Figura 2

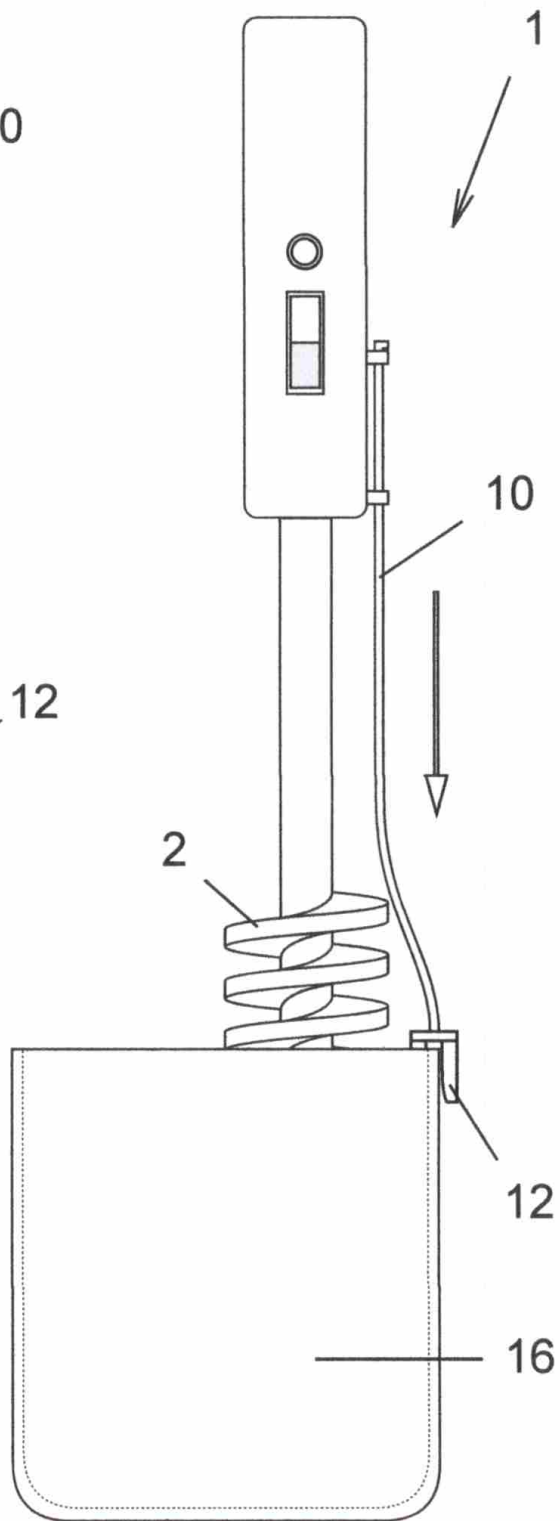


Figura 3