

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 181 589**

21 Número de solicitud: 201631454

51 Int. Cl.:

A47J 36/24 (2006.01)

A45C 11/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.12.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.04.2017

71 Solicitantes:

GARCIA GUZMAN, Africa (100.0%)

Calle Sallent, 70, 1-1

08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

GARCIA GUZMAN, Africa

54 Título: **FIAMBRERA TERMO CALIENTAPLATOS CON CARGADOR SOLAR**

ES 1 181 589 U

DESCRIPCIÓN

FIAMBRERA TERMO CALIENTAPLATOS
CON CARGADOR SOLAR

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un objeto de cocina, aparato “electrodoméstico pequeño” con un dispositivo “cargador solar” que alimentará al mismo activando el mecanismo que calentará el interior. Es conocido que los estudiantes, trabajadores y viajeros, que pasan largas horas fuera de casa, el transporte de platos precocinados caseros se realiza mediante fiambreras termos, diseñadas y/o preparadas para resguardar la comida del frío y mantener el calor de su interior, actualmente sin mucho éxito ya que al cabo de unas escasas horas la comida ya está fría.

15

El presente calentaplatos resuelve el problema de comer el plato precocinado frío en periodo estacional con bajas temperaturas como por ejemplo el invierno; presionando un botón, que se alimenta del cargador de energía solar, que activa el mecanismo que calentará los alimentos de forma rápida, con lo que se ahorra tiempo al no tener que calentar la comida antes de introducirla en el termo y se gana poder calentarlos en el momento que uno escoge de forma fácil, cómoda y sin necesidad de tener acceso a la red eléctrica o microondas, haciendo más placentero el momento de la comida y disfrutando del plato caliente.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Existen dispositivos similares que se han inscrito anteriormente aunque su única función era fiambarrera termo o calentaplatos o cargador solar, en ningún caso combinados e integrados todos ellos de forma conjunta, limitando su uso únicamente a uno u otro artículo. Las referencias de solicitudes anteriores las podemos citar a continuación:

1. FIAMBRERA TERMO. Número de Publicación: ES0051386 U (16.01.1956), también publicado como: ES0051386 Y (16.02.1957). Solicitante: Aluminio Hispano-Suiza, S.A.

35

2. FIAMBRERA TÉRMICA PERFECCIONADA. Número de Publicación: ES0294485 U (01.10.1986), también publicado como: ES0294485 Y (16.06.1987). Solicitante: ARAGONESA DE PLÁSTICOS INDUSTRIALES, S.A.
- 5 3. FIAMBRERA TERMO CON ENVOLTURA O FUNDA PERFECCIONADA. Número de Publicación: ES0027456 U (16.08.1951). Solicitante: Zobel, Edwin
4. FIAMBRERA TÉRMICA. Número de Publicación: ES0072951 U (16.08.1959), también publicado como: ES0072951 Y (01.01.1960). Solicitante: Bort Llop, Carlos
- 10 5. FIAMBRERA TERMO PERFECCIONADA. Número de Publicación: ES0068975 U (01.12.1958), también publicado como: ES0068975 Y (01.04.1959). Solicitante: Carbonell Serra, Vicente
6. ELEMENTO PLANO CALENTADO. Número de Publicación: ES2386762 T3 (29.08.2012), también publicado como: EP2224784 A1 (01.09.2010) EP2224784 B1 (09.05.2012). Solicitante: TESA SE
- 15
7. BANDEJA CALIENTAPLATOS PERFECCIONADA. Número de Publicación: ES0185495 U (01.10.1973). Solicitante: Comercial Garza, S. A.
- 20
8. ELEMENTO CALENTADOR PLANO CON RESISTENCIA ELÉCTRICA. Número de Publicación: ES8800563 A1 (01.11.1987). Solicitante: SEB, S.A.
9. DISPOSITIVO CALIENTAPLATOS. Número de Publicación: ES0062960 U (01.01.1958), también publicado como: ES0062960 Y (16.04.1958). Solicitante: Más Vilella, José.
- 25
10. CALIENTAPLATOS Y CONJUNTO QUE COMPRENDE DICHO CALIENTAPLATOS. Número de Publicación: ES2357329 T3 (25.04.2011), también publicado como: EP2124687 A2 (02.12.2009), EP2124687 B1 (22.12.2010), WO2008088218 A2 (24.07.2008), WO2008088218 A3 (12.09.2008). Solicitante: BRAVILOR HOLDING B.V.
- 30

11. CARGADOR SOLAR DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS PORTÁTILES DE MANERA DIRECTA. Número de publicación: WO2015170954 A1. Solicitante: Francisco Antonio García Vasconcelos.

5 12. SISTEMA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE MÚLTIPLES PARA UN DISPOSITIVO PORTÁTIL. Número de publicación: US8129938 B2, también publicado como: CN100525007C, CN101001024A, EP2023458A1, EP2023458A4, US20080315828, WO2007079622A1. Solicitante: Yuan-Jui Lu, Kai-Shen Chen

10

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una fiambarrera termo calentaplatos que tiene como objetivo principal calentar la comida precocinada de su interior en el momento que se requiera de forma portátil e inalámbrica ahorrando energía, tiempo y dinero. Su principal fuente de energía es la solar, que es una fuente inagotable y gratuita.

El invento se enciende al recibir alimentación directa desde el cargador solar portátil que se conecta a éste para cargar de forma inmediata y automática sin necesidad de transferir de forma previa su carga. Éste cargador se acopla a la fiambarrera termo de forma fija o extraíble, en ambos casos permite su portabilidad y se puede colocar en diferentes superficies donde existe incidencia solar o energía luminosa para su carga.

El cargador solar contendrá la cantidad necesaria de voltaje requerida para calentar el interior de la fiambarrera de forma uniforme y adecuada, y quedará integrado en la forma estética y física de la fiambarrera termo, pudiendo ser invisible a simple vista.

Configurado el invento para que no requiera de batería interna y/o auxiliar para almacenar energía, sí puede disponer de ésta para tener energía, en caso necesario, en todo momento, dándole flexibilidad de utilización tanto directa como indirecta.

El objetivo es una fiambarrera termo ligera y de menor tamaño, cómoda de transportar y utilizar, autónoma e inalámbrico para calentar la comida de forma uniforme y adecuada sin enchufes, y que no depende de la corriente alterna. Que sea un producto ecológico al utilizar energía renovable. Y su fabricación sea posiblemente sencilla y de bajo

coste.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1, indica la vista frontal de la fiambarrera completamente cerrada y montada. Y en la figura 2, muestra en forma separada las piezas que forman el invento.

15

Siguiendo los dibujos de la fiambarrera termo se aprecia el tapón (1) que tiene insertado el cargador solar con las dos placas solares (2, 3), tapón dispone de cierre en forma de rosca en el interior (1), tapa (4) que separa el tapón (1) del recipiente (7), contenedores de comida extraíbles (5, 6), contenedor (5) se inserta en el interior del otro contenedor (6) apoyándose en el borde del extremo superior (5, 6), contenedor (6) se aloja en el receptáculo (7) apoyado en el borde del extremo superior de éste (6, 7), receptáculo (8) que reparte el calor de forma uniforme en el interior del termo (7, 8), rosca (9) para su correcto cierre hermético con el tapón (9, 1), tapón (1) se acopla al receptáculo (7) quedando en su interior la tapa (4) y contenedores (5, 6), compartimento inferior que podrá contener la batería interior y/o auxiliar para su futura carga de energía (10), interruptor que acciona el mecanismo de calentar el interior del

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30

A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de la fiambarrera termo calentaplatos con cargador solar, objeto del presente Modelo de Utilidad. La fiambarrera está construido en varias piezas separadas formando en su conjunto un recipiente con cierre hermético de baja altura de componentes aislantes térmicos en la que tiene insertado en el tapón un cargador solar, que podrá ser fijo o extraíble, que

35

alimenta el mecanismo que permite calentar los platos precocinados de su interior de

forma rápida, cómoda y totalmente autónomo. Contendrá una batería interna y/o auxiliar para almacenar energía alterna.

Se fabricará la fiamblera termo calentaplatos con cargador solar inalámbrico, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos y componentes, en material preferentemente ecológicos, o también en plástico, abs o 5 metálico o cualquier otro material apto para alimentos.

REIVINDICACIONES

1. Fiambrrera termo calienta platos con cargador solar caracterizada por comprender un recipiente (8) con cierre hermético y con aislamiento térmico, un elemento de calentar alimentado por una fuente de energía capaz de calentar los alimentos contenidos en el recipiente, un interruptor (11) que conecta la fuente de energía con el elemento de calentar y siendo la fuente de energía, un cargador solar (2, 3) capaz de acoplarse al recipiente o de colocarse separado.
2. Fiambrrera termo calienta platos con cargador solar según la reivindicación 1 caracterizada porque el cargador solar (2, 3) está conformado como un tapón (1) del recipiente (8), y comprendiendo este tapón (1) una base (3) con rosca acoplable al recipiente (8), con una placa solar en la parte exterior y una tapa (2) abatible sobre la base (3), con otra placa solar.
3. Fiambrrera termo calienta platos con cargador solar según las reivindicaciones 1 o 2 caracterizada por comprender un compartimento inferior (10) acoplable al recipiente (8) que podría incorporar una batería recargable unida al cargador solar (2, 3) capaz de servir como fuente de energía.

