



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 069 587**

② Número de solicitud: U 200900119

⑤ Int. Cl.:  
**F24C 7/04** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **26.01.2009**

⑦ Solicitante/s: **Bittor Imanol Gastiain Merino**  
**Lazkaomendi kalea, 9 - 4º Izda.**  
**20240 Ordizia, Guipúzcoa, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑧ Inventor/es: **Gastiain Merino, Bittor Imanol**

⑩ Agente: **Sanabria San Emeterio, Cristina Petra**

⑭ Título: **Calentador autónomo.**

ES 1 069 587 U

## DESCRIPCIÓN

Calentador autónomo.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que acumula calor y que puede ser utilizado como calefactor autónomo.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad el mercado ofrece diferentes tipos de elementos calefactores autónomos utilizados como calefactores personales, o para calentar ropa o una cama.

Uno de los elementos más utilizados son las bolsas térmicas constituidas por un recipiente plano de material estanco el cual se rellena con agua caliente. Este método tiene el problema del previo calentamiento de agua y la incomodidad del relleno, además del deterioro que sufre el material en un corto espacio de tiempo.

Otro elemento muy utilizado es la manta eléctrica que está dotada con una resistencia interna que se calienta mediante corriente eléctrica, eliminando así el problema anteriormente expuesto, pero con el inconveniente de tener que estar constantemente enchufada a la corriente para la obtención de calor, determinando la longitud del cable el lugar donde se puede utilizar dicho calefactor.

### Descripción de la invención

El invento que se presenta a continuación mejora notablemente las características funcionales de modelos de usos similares.

El invento consiste en un dispositivo acumulador de calor mediante corriente eléctrica, para ser utilizado posteriormente en diversas aplicaciones, como calentador de ropa o en camas o incluso para la aplicación terapéutica de calor en diferentes zonas del cuerpo.

El dispositivo está formado por una carcasa hueca de material preferentemente metálico y que tiene una forma preferentemente cilíndrica. En su interior lleva un material de relleno refractario, preferentemente de tipo orgánico. Dicho material rodea a una resistencia eléctrica blindada. Todo el dispositivo está recubierto por una funda cambiante hecha de un tejido suave al tacto y térmicamente absorbente.

El dispositivo se calienta conectándose a la red eléctrica. La resistencia emite calor que es almacenado por el relleno orgánico. Para su uso, el dispositivo se desconecta de la red una vez que se haya alcanzado el punto óptimo de calentamiento, desprendiendo calor de forma constante y lenta a partir del momento

en que es desconectado. La irradiación lenta de calor permite un uso prolongado del dispositivo sin necesidad de tener que conectarlo a la red eléctrica continuamente.

Las características y ventajas de la invención se podrán ver más claramente a partir de la descripción detallada que sigue de una forma preferida de realización, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, con referencia a las figuras que se acompañan.

### Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista superior del dispositivo.

La figura 2 muestra una vista frontal del dispositivo.

### Descripción de una realización preferencial

La descripción detallada de una realización preferencial de la invención va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes, y tiene en cuenta la explicación expuesta del invento.

La figura 1 muestra una vista superior del dispositivo con una sección de la base de la carcasa, en la que puede apreciarse la distribución de los elementos que componen el dispositivo. El dispositivo está constituido a partir de una carcasa (1) metálica y hermética, en cuyo interior va alojado un bloque de relleno (2), de material refractario. El alma del conjunto la constituye una resistencia (3) eléctrica blindada. Todo el conjunto va cubierto por una funda (4) de tejido suave al tacto, cuya característica principal es su gran poder de absorción térmica. Dicha funda (4) puede ser intercambiable. Mediante los conectores (5) se conecta el dispositivo a la corriente eléctrica.

La figura 2 muestra una vista frontal del dispositivo, con una sección del conjunto. En ella puede apreciarse cómo se distribuyen los elementos longitudinalmente, apreciándose la carcasa (1) en cuyo interior va alojado el relleno (2) refractario, la distribución de la resistencia (3) eléctrica de tal manera que caliente el relleno (2) de forma uniforme, la funda (4) y los conectores (5).

Debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones siempre y cuando ello no suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, tamaño o materiales de fabricación.

**REIVINDICACIONES**

1. Calentador autónomo **caracterizado** porque está constituido a partir de una carcasa (1) hermética preferentemente metálica, en cuyo interior va alojado un bloque de relleno (2), de material refractario pre-

ferentemente orgánico, estando el alma del conjunto constituida por una resistencia (3) eléctrica blindada y cubierto el conjunto por una funda (4) intercambiable hecha de material absorbente térmicamente, llevando además unos conectores (5).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIGURA 1

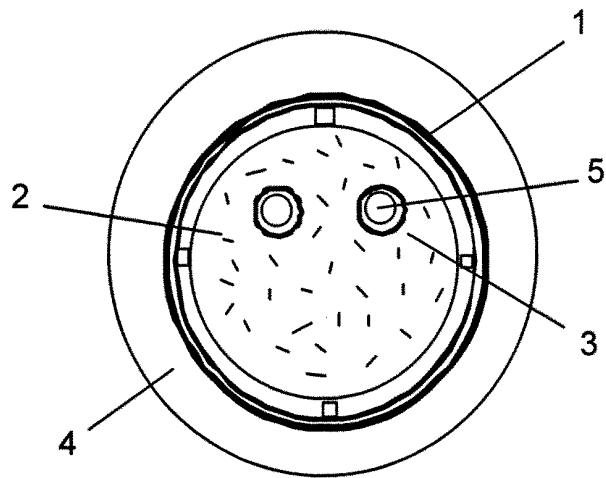


FIGURA 2

