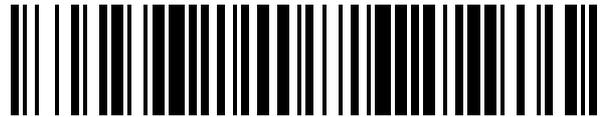


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 055**

21 Número de solicitud: 201831919

51 Int. Cl.:

H05B 3/20 (2006.01)

G06F 3/03 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.02.2019

71 Solicitantes:

**CARRASCO GONZÁLEZ, Antonio (100.0%)
C/ LAS CRUCES 29
41650 EL SAUCEJO (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

CARRASCO GONZÁLEZ, Antonio

74 Agente/Representante:

HIDALGO CASTRO, Angel Luis

54 Título: **DISPOSITIVO CON SENSOR DE MOVIMIENTO PARA CALEFACTORES Y BRASEROS ELÉCTRICOS**

ES 1 225 055 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo con sensor de movimiento para calefactores y braseros eléctricos.

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La siguiente invención, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo eléctrico que lleva integrado un sensor de movimiento capaz de conectar y desconectar un calefactor y un brasero al detectar la presencia o no de un usuario próximo al mismo.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Es por todos conocidos, la proliferación de calefactores y braseros en domicilios y lugares públicos tales como terrazas de cafeterías, restaurantes y demás lugares de ocio con el objetivo de combatir el frío para que el usuario o cliente se sienta confortable. Con el avance tecnológico algunos de estos calefactores y braseros van incorporando sensores de todo tipo (termostatos, temporizadores, etc...) pero de momento en muy bajo porcentaje integran un sensor de movimiento capaz de activar y desactivar el calefactor o el brasero en función de la proximidad del usuario al mismo.

20

Los calefactores eléctricos que se utilizan en terrazas de cafeterías, restaurantes y demás lugares de ocio son del tipo halógeno que tienen un alto consumo eléctrico y permanecen encendidos la mayor parte del tiempo aunque no haya presencia de usuarios por ejemplo en la mesa más próxima al calefactor.

25

También los calefactores tipo braseros que se usan en los domicilios tienen ese plus de peligrosidad al estar cerca de elementos fácilmente inflamables y de olvidarse encendidos por parte del usuario pudiendo producir incendios en la vivienda con fatales consecuencias en la mayoría de los casos.

30

Sin embargo, con el "Dispositivo con sensor de movimiento para calefactores y braseros eléctricos", objeto de la presente invención, se proporciona al estado de la técnica, un sencillo equipo para su uso en nuestros hogares y lugares públicos que al conectarse a un

calefactor o brasero eléctrico permite que este se encienda ante la presencia de un usuario y se apague ante la ausencia del mismo con las ventajas de ahorrar en consumo de energía y evitar posibles incendios ante el olvido de su desconexión cuando dejamos de utilizarlo.

5

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo con sensor de movimiento para calefactores y braseros eléctricos objeto de la presente invención comprende:

10

- (1) Una carcasa en donde se integran los demás elementos
- (2) Unos medios de sujeción amovibles
- (3) Una conexión a la red eléctrica
- (3) Una salida de corriente eléctrica
- (4) Un sensor de movimiento
- (5) Un temporizador
- (6) Un botón de encendido

15

20

El dispositivo se conecta a la red eléctrica y a través de su toma de salida de corriente se conecta el calefactor o brasero eléctrico. Al activar el botón de encendido del dispositivo este permite que la corriente alimente al calefactor o brasero y se activa el sensor de movimiento el cual permite la salida de corriente hacia el calefactor o brasero ante la presencia cercana de un usuario o cierra la salida de corriente ante la ausencia del mismo. Este sensor de movimiento puede ser regulado por un temporizador que establece un periodo de tiempo que ante la ausencia de un usuario próximo al calefactor o brasero el dispositivo cerrará la salida de corriente con la consiguiente desconexión del mismo.

25

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha

descripción un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5 Figura 1: muestra un esquema del dispositivo con sensor de movimiento para calefactores y braseros eléctricos.

EJEMPLO DE REALIZACIÓN PREFERENTE

10 A modo de realización preferente, del “Dispositivo con sensor de movimiento para calefactores y braseros eléctricos”, y de acuerdo con lo representado en la Figura 1 comprende una carcasa (1), unos medios de unión amovibles (2), una conexión a la red eléctrica, una salida de corriente eléctrica (3) para su conexión al calefactor o brasero, un sensor de movimiento (4) que permite detectar la presencia de un usuario y activar el funcionamiento del calefactor o brasero, un temporizador (5) que permite establecer
15 intervalos de tiempo para que el sensor de movimiento (4) detecte a un usuario antes de su desconexión, y un botón de encendido (6) para poner en funcionamiento el dispositivo.

20 No se considera necesario, hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan en sus diferentes aplicaciones. El diseño, forma o tamaño del dispositivo resultante, los elementos que lo componen, la tecnología de cada uno de ellos, y su integración como conjunto, así como la secuencia de operación finalmente resultante para el usuario, serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una
25 alteración en la esencialidad del invento. Los términos en los que se ha descrito la memoria han de entenderse en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo con sensor de movimiento para calefactores y braseros consistente en un aparato eléctrico destinado a aumentar las medidas de seguridad y el ahorro energético, caracterizada por tratarse de una unidad que incluye unos medios de sujeción amovibles, una conexión a la red eléctrica, una conexión al aparato eléctrico emisor de calor, un botón de activación del funcionamiento del sistema, un sensor de movimiento y de un temporizador para el control del sensor de movimiento, al objeto de llevar a cabo la conexión o desconexión del calefactor o brasero cuando se detecte o no movimiento del usuario en el tiempo establecido.

5

10

15

20

25

30

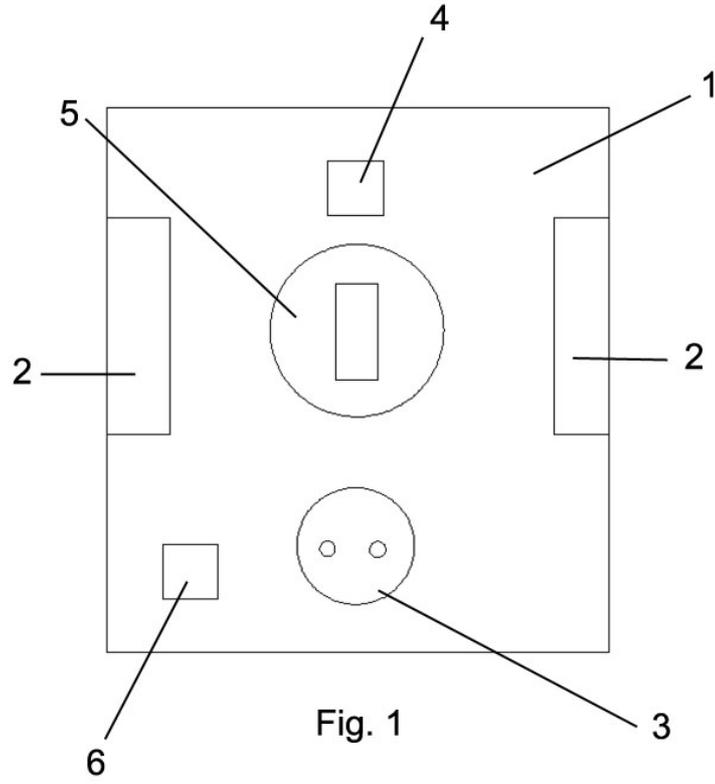


Fig. 1