



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 399**

⑫ Número de solicitud: U 200801220

⑮ Int. Cl.:
H05B 1/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **06.06.2008**

⑪ Solicitante/s: **IBER EMEC, S.A.**
Edificio Iberemec, Polígono Lanbarren
20180 Oyarzun, Guipúzcoa, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2008**

⑭ Inventor/es: **Martínez Villar, José Luis**

⑯ Agente: **Manzano Cantos, Gregorio**

⑰ Título: **Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos.**

ES 1 068 399 U

DESCRIPCIÓN

Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos.

Objeto de la invención

Tal como recoge el título del Modelo de Utilidad, la invención concierne a la incorporación sobre el carenado derecho de los emisores térmicos eléctricos secos o de fluido de una unidad del tipo “control-táctil” de teclado sensitivo o capacitivo para las distintas operaciones de funcionamiento del emisor que están representadas en la pantalla digital táctil de dicha unidad, mediante identificadores simbolizados por elementos en forma de pictogramas que hacen más fácil la interpretación cualesquiera que sea el idioma que maneje el usuario.

Por tanto la invención consiste en integrar en el emisor una unidad de mando digital cuya característica principal es el uso de un teclado sensitivo o capacitivo denominado “control-táctil” que aporta una ergonomía más elegante y eficaz por la ausencia de las teclas mecánicas y una mayor seguridad y fiabilidad.

Antecedentes de la invención

Es principalmente conocido en las unidades de mando de los emisores-radiadores eléctricos de tipo analógico o digital, fijos o desmontables, e incluso operativos directamente o a distancia que son generalmente montados sobre acondicionamientos especiales del carenado de los emisores tal como los contenidos en otros modelos de la misma solicitante, tales que: U ES 200402323 por “Emisor térmico de función polivalente” de 13/10/2004, IBER EMEC, S.A., que tiene una unidad de mando ajustada e incorporada plenamente al carenado del emisor que es desmontable y reubicable y puede ser tanto analógica como digital.

También se conoce que este control electrónico es usualmente aplicado a la gama blanca y en particular muy integrado en los aparatos de cocina tipo encimeras eléctricas, pero no en los emisores-radiadores eléctricos.

Evidentemente en el Estado de la Técnica no se tiene conocimiento de la existencia, de la utilización o de la integración de una unidad de mando de las características del invento, unidad de mando con teclado sensitivo o capacitivo (control-táctil) para el control de emisores-radiadores eléctricos “secos o por fluido” denominados emisores térmicos.

Descripción del invento

Consiste el invento conforme se ha expuesto anteriormente en la integración sobre el cuerpo del carenado de los emisores térmicos eléctricos, secos o fluidos, de un dispositivo o unidad de control del tipo sensitivo o capacitivo digital denominado “control-táctil”, cuya pantalla táctil recoge los indicadores concernientes a todas las funciones del emisor, indicados mediante símbolos en forma de pictogramas más fácilmente identificables.

Otro detalle del invento es que la integración de la pantalla de teclado táctil, se hace de forma que se recoja en una superficie lisa con la serigrafía simbólica adecuada a las funciones que se desean realizar evitando el uso de teclas mecánicas y ubicándolo sobre una superficie de plano ergonómico para una adecuada aplicación dactilar en un lugar destacado del carenado funcional del emisor-radiador.

Otra característica del invento es que la placa de mando digital irá fijada por la parte interior del plástico del “carenado” y, sus sensores sensitivos, podrán estar a una distancia máxima de 4 mm de éste plano.

Otra particularidad el invento es que los símbolos en forma de pictograma de las funciones del equipo representadas en la unidad digital, serán con preferencia de interruptor; menos (-); más (+); antihielo; temperatura económica; temperatura confort; auto y Prog/OK.

Asimismo la placa de mando digital del invento está convenientemente asociada con una pantallita LCD de cristal líquido donde se registran y visualizan todas las operaciones de la placa de mandos, asegurando al usuario las evidencias y valores de las funciones seleccionadas.

Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación, al hacer referencia a las láminas de los dibujos que en esta memoria se acompaña, de manera un tanto esquemática y tan solo a vía de ejemplo, representando los detalles preferidos y vitales de la Patente.

En los dibujos:

La figura 1 es una perspectiva frontal de un emisor-radiador eléctrico con la adaptación del invento.

La figura 2 es una vista lateral seccionada por la unidad de control digital.

La figura 3 es un detalle aumentado de la instalación de dicha unidad en el carenado del radiador.

La figura 4 es una vista esquemática en planta de la pantalla táctil simbolizada.

Preferente realización del invento

Una preferente realización del invento está desarrollada en las ilustraciones anteriores y comprende un emisor térmico compuesto de una carenado (1) simple de cierre; el cuerpo del calefactor (2) y el carenado funcional (3) en el que sobre una huella ergonómica (40) va implantada la unidad digital “control-táctil” (4) en el que se integra el teclado táctil (5) de forma que se aprecia una superficie lisa con la serigrafía con los símbolos, preferentemente, en forma de pictogramas adecuados a las funciones que se desean realizar evitando el uso de las teclas mecánicas.

Estos símbolos preferentemente estarán integrados por: interruptor (7); menos (-) (8); más (+) (9); antihielo (10); temperatura económica (11); temperatura confort (12); auto (13) y Prog/OK (14) (Fig. 4), estando asociada a además con una pantallita LCD de cristal líquido (15) donde se registran y visualizan todas las gestiones de la placa digital (5).

Por tanto según el modelo la placa de mando (6) ira fijada por la parte interior del plástico “carenado” y sus sensores sensitivos o capacitivos (50) podrán estar a una distancia máxima de 4 mm en la posición ergonómica (40) que, preferentemente, es un plano frontal inclinado entrante de aproximadamente 120°, donde va integrada, igualmente la placa de potencia (51).

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del invento se hace constar a los efectos oportunos, que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por contrario, en él se introducirán las modificaciones que se consideran oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo, que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos localizada e implantada en el carenado del emisor calefactor eléctrico que se **caracteriza** porque se trata de una unidad digital “control-táctil” (4) de sensores sensitivos o capacitivos (50) en el que se integra el teclado táctil (5) de forma que se aprecia una superficie lisa con la serigrafía de símbolos sobre el propio carenado, más concretamente en la huella ergonómica (40) y que tiene, preferentemente, forma de pictogramas adecuados a las funciones que se deben realizar, estando asociados con una pantallita LCD de cristal liquido (15), donde se registran y visualizan todas las funciones.

2. Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos según la reivindicación 1 en el que la unidad digital se **caracteriza** porque va dispuesta en sobre una huella ergonómica (40) que va implantada en el carenado derecho funcional (3) del cuerpo del emisor-calefactor (2).

3. Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos según la reivindicación 1 el teclado táctil se **caracteriza** porque su placa de potencia (51) ira fijada por la parte interior del plástico “carenado” detrás de la placa de sensores sensitivos (50) y sus sensores sensitivos o capacitivos podrán estar a una distancia máxima de 4 mm de la placa de mandos (6).

4. Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos según la reivindicación 2, la huella ergonómica (40) se **caracteriza** porque, particularmente, es un plano frontal inclinado entrante de aproximadamente 120°.

5. Unidad de mando “control-táctil” para emisores térmicos eléctricos según la reivindicación 1, los símbolos serigrafiados se **caracterizan** porque, preferentemente, están representados por: interruptor (7); menos (-) (8); más (+) (9); antihielo (10); temperatura económica (11); temperatura confort (12); auto (13); Prog/OK (14) y pantallita LCD (15).

Fig. 1

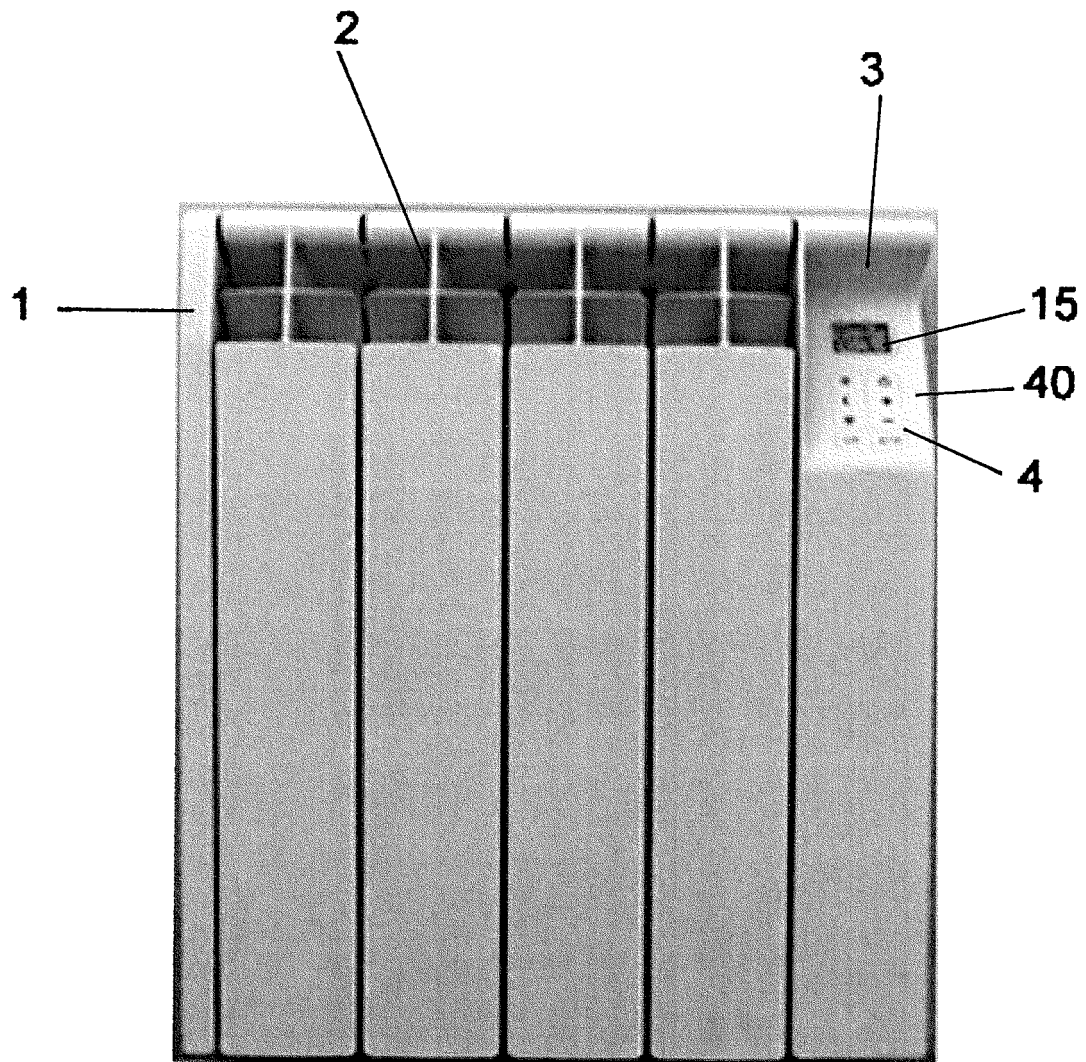


Fig. 3

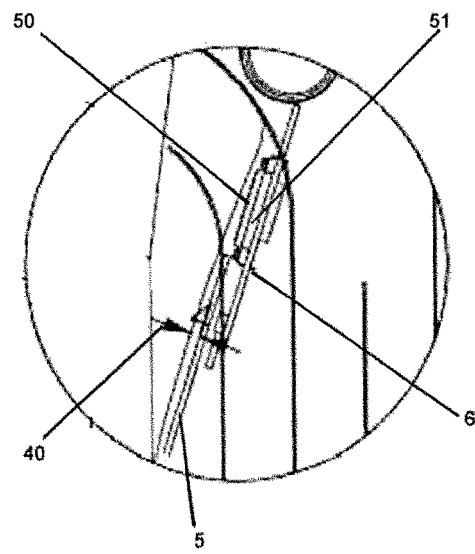


Fig. 2



Fig. 4

