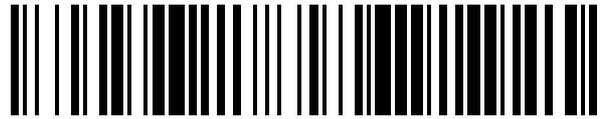


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 168 358**

21 Número de solicitud: 201600665

51 Int. Cl.:

F24H 9/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.10.2016

71 Solicitantes:

**VERGARA GONZÁLEZ , Eva (100.0%)
Bulevar de Mariturri 20 1ºC
01015 Vitoria Gasteiz (Araba/Álava) ES**

72 Inventor/es:

VERGARA GONZÁLEZ , Eva

54 Título: **Cobertura lateral para radiador de calefacción**

ES 1 168 358 U

DESCRIPCIÓN

COBERTURA LATERAL PARA RADIADOR DE CALEFACCIÓN

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

Muchos sistemas de calefacción conllevan la presencia de radiadores anclados a las paredes que se componen de elementos iguales unidos entre sí hasta alcanzar la potencia deseada (radiadores por elementos).

Los elementos de este tipo de radiadores son de formas diversas, siendo muy habituales los que consisten en una serie de láminas metálicas finas que discurren en paralelo verticalmente y que en los extremos quedan generalmente expuestas, siendo causantes de numerosos golpes y cortes, sobre todo entre las personas de mayor edad y los niños. También las válvulas, llaves y otros elementos de servicio de este tipo de radiadores, en especial cuando están situados en la parte inferior, son causantes de numerosos golpes.

El presente dispositivo consiste en una cobertura lateral para radiador fácilmente ajustable al elemento del radiador (inicial o final) que se desea proteger, que en caso de considerarse oportuno puede cubrir también sus válvulas y otros elementos de servicio, y que tiene por objeto cubrir estas zonas de forma que se reduzcan las consecuencias en caso de producirse un golpe contra ellas.

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes, formaría parte del conjunto F24D19/06: Fundas, cubreradiadores o paneles ornamentales para radiadores.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

En la actualidad se comercializan dispositivos que cubren estas zonas de los radiadores. En la mayoría de los casos conllevan la necesidad de ser fijados a la pared en la que está colocado el radiador, lo cual no es posible por ejemplo en el caso de radiadores colocados ante ventanales, y puede suponer el deterioro permanente de elementos de la estancia cuando el radiador se encuentra muy cercano a puertas, o en paredes paneladas, enteladas, etc.

En otros casos requieren ser contruidos a medida, y por lo tanto no resultan siempre intercambiables entre radiadores si fuera que las necesidades de protección cambian debido a cambios en la disposición del mobiliario o cualquier otra circunstancia. También existen modelos que sí bien cubren los perfiles de los radiadores, no cubren sus elementos de servicio.

En general no son fácilmente retirables, generando problemas durante las labores de mantenimiento o reparación de la instalación.

El presente dispositivo está creado para dar solución a estos y otros inconvenientes, y consiste en una cobertura lateral para radiador fácilmente ajustable al elemento del radiador (inicial o final) que se desea proteger, que en caso de considerarse oportuno puede cubrir también sus válvulas y otros elementos de servicio, y que dispone de un sistema de apertura y cierre que le permite ser colocado y retirado en cualquier radiador de este tipo cuantas veces se desee.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCÓN

Esta cobertura lateral para radiador consta de un cuerpo principal formado por una gruesa lámina de material amortiguador así como consistente, flexible y capaz de resistir temperaturas propias de la instalación, tal que por tres de sus lados discurre un elemento de fijación que puede introducirse en la ranura existente entre cada dos elementos consecutivos de este tipo de radiadores, capaz de resistir temperaturas propias de la instalación, y dotado con un sistema de apertura y cierre.

La lámina flexible se coloca en el elemento inicial o final del radiador cubriendo según decida el usuario, únicamente el lateral del radiador, o bien el lateral del radiador mas su válvula (o válvulas) de servicio (de haberlas), y se acopla tirando del elemento fijador, ya que por esta acción el cuerpo principal se curva respecto de su eje longitudinal envolviendo la zona a proteger. Por último la cobertura se fija en esta posición introduciendo el elemento fijador en la ranura existente entre elementos de este tipo de radiadores, y haciendo uso del sistema de cierre que incorpora.

La capacidad de amortiguación y consistencia del cuerpo principal ofrece protección en caso de golpes y cortes contra las partes de la instalación de calefacción cubierta, muy habituales entre personas de edad avanzada y niños, eliminando prácticamente

la posibilidad de cortes con las aristas que presentan los perfiles de este tipo de radiadores, y limitando las consecuencias en caso de golpes.

5 El sistema de fijación de esta cobertura lateral para radiador no requiere de elemento externo alguno, como paredes, etc., de forma que su instalación es posible para todo tipo de radiadores de esta clase independientemente de su situación: junto a puertas, frente a cristal, etc.

10 El sistema de apertura y cierre del elemento fijador permite a esta cobertura lateral para radiador ser fácilmente retirada en caso de ser necesario para realizar operaciones de mantenimiento o reparación de la instalación, etc, y ser colocada de nuevo fácilmente, o bien desinstalarla porque debido a cambios en la disposición del mobiliario por ejemplo, se haga necesaria la cobertura lateral para radiador instalada inicialmente en un radiador, en otro radiador.

15 El sistema de apertura y cierre de que dispone esta cobertura lateral para radiador se puede desplazar hasta colocarse en una zona oculta (por ejemplo: detrás del radiador), quedando a salvo de manipulaciones accidentales que hagan perder eficacia al conjunto (manipulaciones por parte de los niños, por ejemplo).

20 Esta cobertura lateral para radiador permite la libre circulación del aire en contacto con el perfil del radiador, y no obstruye su salida de aire, lo que implica que la pérdida de la eficacia del radiador con esta cobertura instalada sea mínima.

25 El material del cuerpo principal, que puede ser fieltro u otro material de similares características, se fabrica en diversos colores, de forma que esta cobertura lateral para radiador puede consistir en un elemento decorativo para la estancia en la que se vaya a instalar.

30 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

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

Figura 1- Representa la cara interior de la cobertura lateral para radiador antes de ser instalada, diseño para cubrir perfil y elementos de servicio en radiadores con salida de aire superior. En la figura se han señalado los siguientes elementos: cuerpo principal o cobertura (a); elemento fijador (b); y sistema de apertura y cierre del elemento fijador (c).

Figura 2- Representa la cara exterior de la cobertura lateral para radiador antes de ser instalada, diseño para cubrir perfil y elementos de servicio en radiadores con salida de aire superior.

Figura 3- Vista cenital de la cobertura lateral para radiador, diseño para cubrir perfil y elementos de servicio en radiadores con salida de aire superior, instalada en el elemento más a la derecha del radiador. La línea curva representa el perfil de la lámina flexible y los segmentos que unen sus extremos, el elemento fijador que la mantiene en su posición.

Figuras 4 y 5.- Respectivamente, vistas frontal y lateral de la cobertura lateral para radiador, diseño para cubrir perfil y elementos de servicio, instalada en el elemento más a la derecha del radiador.

Figuras 6 y 7- Respectivamente cara interior y exterior de la cobertura lateral para radiador antes de ser instalada, diseño para cubrir sólo perfil en radiadores con salida de aire superior.

Figuras 8- Vista cenital de la cobertura lateral para radiador, diseño para cubrir sólo perfil en radiadores con salida de aire superior, instalada en el elemento más a la derecha del radiador. La línea curva representa el perfil de la lámina flexible y los segmentos que unen sus extremos, el elemento fijador que la mantiene en su posición.

Figuras 9 y 10.- Respectivamente, vistas frontal y lateral de la cobertura lateral para radiador, diseño para cubrir sólo perfil en radiadores con salida de aire superior, instalada en el elemento más a la derecha del radiador.

Figuras 11 y 12.- Cara interior de cobertura lateral para radiador antes de ser instalada, diseños para cubrir respectivamente perfil y elementos de servicio y sólo perfil, en radiadores con salida de aire frontal.

5 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

A título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la cobertura lateral para radiador objeto del presente Modelo de Utilidad. En esta forma preferente de realización, el cuerpo principal o cobertura consiste en una gruesa lámina de fieltro u otro material de similares características (amortiguador, flexible, resistente al calor), el sistema de fijación consiste en un cordón elástico que discurre a través de ojales practicados en el cuerpo principal, y el sistema de apertura y cierre es un tope conocido como "stopper", y que permite introducir por un/os orificio/s los dos extremos de un cordón abierto para fijarlo en una posición deseada con la acción de un muelle interior.

El cuerpo principal (a) presenta una forma que puede variar (figuras 1, 2, 6, 7, 11 y 12) según las necesidades del usuario, esto es, si se requiere que la cobertura comprenda además del perfil del radiador sus elementos de servicio (válvulas, llaves, etc.) o no, o si se desea dejar cubierta o no la salida de aire en el caso de radiadores con salida de aire frontal, u otras posibles variaciones.

El cuerpo principal o cobertura (a) será de anchura suficiente para que, una vez curvado sobre su eje longitudinal por efecto del cordón elástico, quede en su interior la parte de la instalación de calefacción que se quiere proteger, que puede ser: únicamente el lateral del radiador (figura 8), o bien el lateral del radiador mas sus elementos de servicio (válvulas, llaves, etc.) (figura 3). Habida cuenta de las dimensiones más comunes en este tipo de radiadores, la anchura de la cobertura oscilará aproximadamente entre los 23 y los 35 cm. El desarrollo longitudinal de la cobertura será tal que permita ocultar el perfil del radiador desde su parte más baja, y hasta la altura que requiera el usuario, que se prevé que sea todo el perfil del radiador (figuras 4, 5, 9 y 10). Así, dadas las dimensiones más comunes en este tipo de radiadores, el desarrollo longitudinal de la cobertura oscilará entre los 40 y los 90 cm de altura.

35

El sistema de fijación (b) consiste en un cordón elástico y capaz de resistir las temperaturas de la instalación, que discurre a través de ojales que habrán sido practicados en el cuerpo principal. Al colocar el cuerpo principal de forma que su eje longitudinal se sitúe en el perfil del radiador y tirar del cordón, el cuerpo principal se curvará respecto de su eje, cubriendo todo el lateral del radiador (figuras 3, 4, 5 y 8, 9 y 10). Una vez fijada la posición del cordón haciendo uso del tope bastará introducir los segmentos superior e inferior del cordón respectivamente por las ranuras superior e inferior existentes entre cada dos elementos consecutivos de este tipo de radiadores (figuras 3 y 8) y fijar de nuevo la posición del cordón con el tope si es necesario. La tensión generada por la elasticidad del cordón asegura la correcta colocación e inmovilización de la cobertura lateral para radiador, y es ajustable por medio del sistema de apertura y cierre o tope.

Se prevé ofrecer al usuario su fabricación en material de diversos colores de forma que esta cobertura lateral para radiador puede consistir en un elemento decorativo para la estancia en la que se vaya a instalar.

Como se deriva de la explicación anterior, se concibe una aplicación industrial del presente modelo de utilidad con los materiales apropiados a sus elementos y componentes en lana y otros textiles sintéticos o no, material plástico, metal y poliéster.

REIVINDICACIONES

1. Cobertura lateral para radiador consistente en un cuerpo principal y un elemento de fijación dotado de un sistema de apertura y cierre, caracterizados porque el cuerpo principal cubre el lateral del radiador, incluyendo sus elementos de servicio si así se desea, y es acoplado al propio radiador por medio del elemento fijador.
5
2. Cobertura lateral para radiador, según reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo principal consiste en una gruesa lámina de material amortiguador que además es consistente, flexible, y capaz de resistir temperaturas propias de la instalación como puede ser fieltro o similar, que limitará las consecuencias de los golpes que puedan producirse contra la zona cubierta con ella.
10
3. Cobertura lateral para radiador, según reivindicación 1, caracterizada porque el elemento de fijación discurre por tres de los lados del cuerpo principal, es tal que cabe en la ranura existente entre cada dos elementos consecutivos de este tipo de radiadores, es capaz de resistir temperaturas propias de la instalación y está dotado de un sistema de apertura y cierre, de forma que una vez colocado el cuerpo principal en posición y tirando del elemento fijador, el cuerpo principal se curva respecto de su eje longitudinal envolviendo la zona a proteger, quedando la cobertura fija en esta posición al introducir el elemento fijador en la ranura existente entre elementos de este tipo de radiadores, y hacer uso del sistema de cierre que incorpora.
15
20

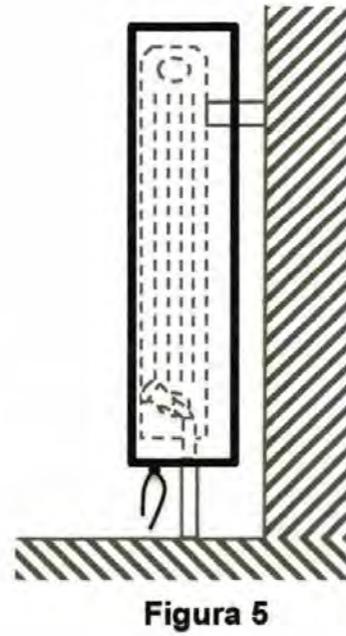
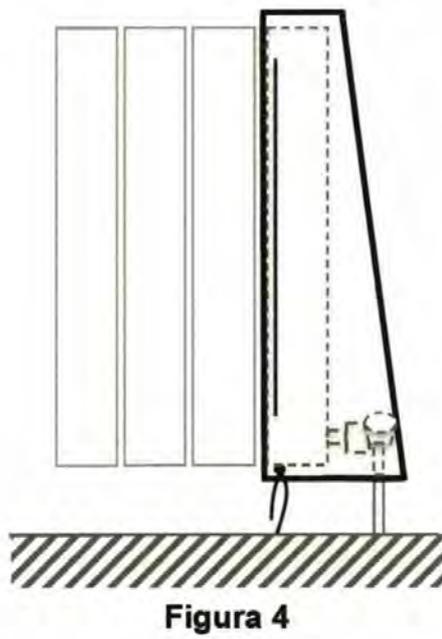
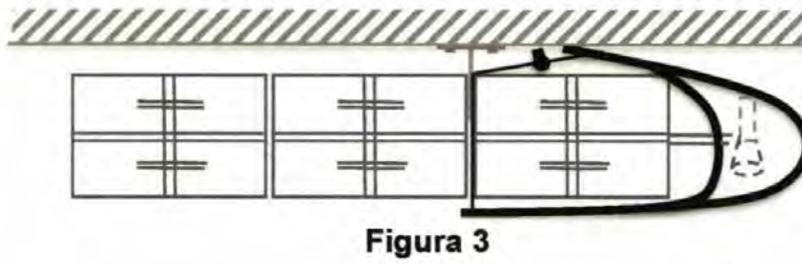
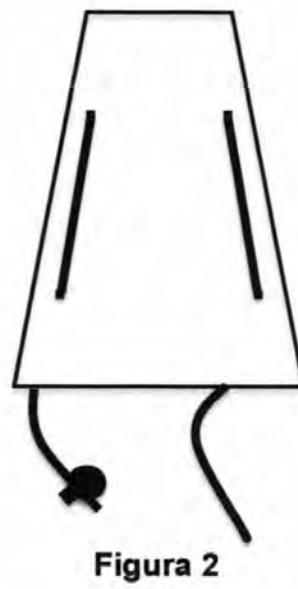
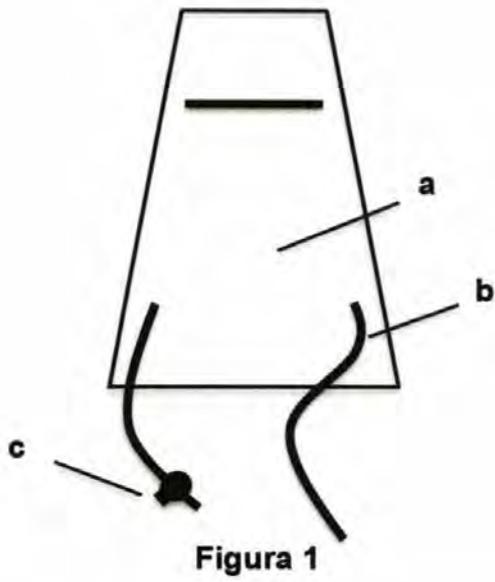




Figura 6



Figura 7

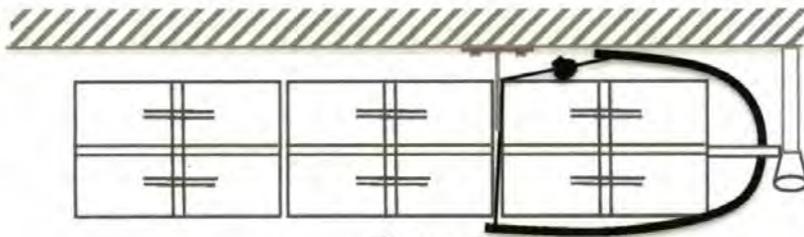


Figura 8

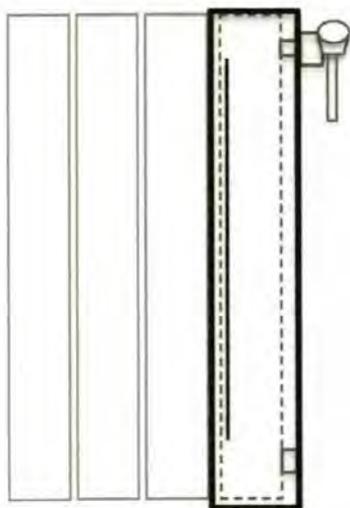


Figura 9

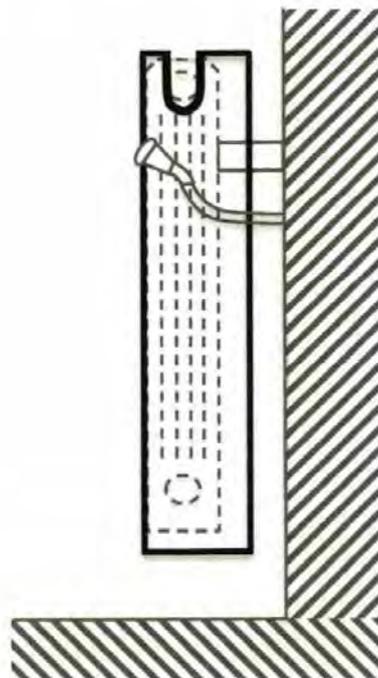


Figura 10

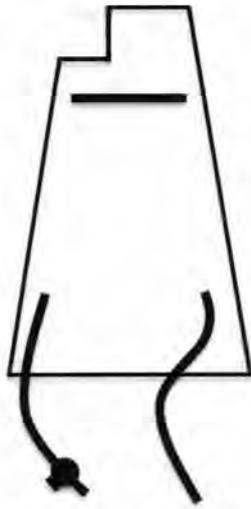


Figura 11



Figura 12