

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 189 008**

21 Número de solicitud: 201730846

51 Int. Cl.:

A47K 10/06 (2006.01)

F28F 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.07.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.08.2017

71 Solicitantes:

CICSA INDUSTRIALES DEL CALOR, S.L.
(100.0%)

Paseo de las Flores nº 27 Nave 2
28823 COSLADA (Madrid) ES

72 Inventor/es:

CORTÉS LIEBANA, Juan Miguel

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **RADIADOR DE PARED**

ES 1 189 008 U

DESCRIPCIÓN

RADIADOR DE PARED

5 **Sector de la técnica**

La presente invención está relacionada con la industria dedicada a radiadores de pared adecuados para calentar toallas y similares.

10 **Estado de la técnica**

Actualmente son conocidos radiadores disponibles en pared para calentar toallas, trapos o elementos textiles similares, además del aire ambiental del entorno en el que son localizados. Principalmente este tipo de radiadores son colocados en cuartos de baños en los que hay una bañera o ducha. Convencionalmente los radiadores, montados en la pared, comprenden unos primeros elementos tubulares dispuestos horizontalmente y unos segundos elementos tubulares dispuestos verticalmente, estando los primeros elementos tubulares unidos de manera fija por sus extremos a los segundos elementos tubulares.

20 De acuerdo con esto, los primeros elementos tubulares quedan dispuestos de manera fija a escasa distancia con respecto a la pared en la cual se encuentra dispuesto el radiador de pared correspondiente. De esta forma, la posibilidad de disponer las toallas, los trapos, etc. queda limitada a una reducida distancia de separación entre dichos primeros elementos tubulares y la pared de fijación.

25 Esta limitación resulta indeseada en cada ocasión en la que se trata de disponer dichos elementos colgados de los primeros elementos tubulares. De manera especial, dicha limitación resulta especialmente indeseada para personas de cierta edad o que tienen algún tipo de enfermedad, como por ejemplo Parkinson, que les dificulta disponer los señalados elementos a través de la reducida distancia de separación entre dichos primeros elementos tubulares y la pared de fijación del radiador de pared.

35 A la vista de la descrita desventaja o limitación que presentan las soluciones existentes en la actualidad, resulta necesaria una solución que permita facilitar colocar colgados los trapos, las toallas, y los elementos textiles similares en los citados radiadores de pared.

Objeto de la invención

Con la finalidad de cumplir este objetivo y solucionar los problemas técnicos comentados hasta el momento, además de aportar ventajas adicionales que se pueden derivar más adelante, la presente invención proporciona un radiador de pared para calentar toallas o similares.

El radiador de pared comprende al menos un primer elemento tubular; y al menos un segundo elemento tubular, estando cada uno de los primeros elementos tubulares unido a cada uno de los segundos elementos tubulares.

El radiador de pared adicionalmente comprende al menos un tercer elemento tubular, el cual a su vez comprende al menos un casquillo configurado para girar libremente y dispuesto intercalado en uno de los segundos elementos tubulares, y un tramo alargado dispuesto extendido desde el casquillo, de forma que puede girar angularmente mediante el giro del casquillo. De esta forma, se facilita tanto la colocación como la retirada de las toallas o similares del radiador de pared al poder disponerse el al menos un tercer elemento tubular de acuerdo a una disposición angular deseada.

Preferentemente, son dos los casquillos y dos los tramos alargados comprendidos en el tercer elemento tubular, además de un tramo intermedio, de forma que los tramos alargados se encuentran unidos entre sí mediante el tramo intermedio. De esta forma se aumenta la capacidad, así como la flexibilidad, proporcionada por el tercer elemento tubular para la colocación y retirada de las toallas o similares.

Asimismo, preferentemente el tramo intermedio es curvo de forma que se simplifica y abarata su obtención. Además, de esta manera se mejora la circulación del fluido a través del mismo.

El tercer elemento tubular está en comunicación fluida con el segundo elemento tubular de forma que un fluido es transmisible entre el segundo elemento tubular y el tercer elemento tubular. De esta forma, además de facilitar la colocación y retirada de las toallas o similares, se proporciona la posibilidad de calentar dichos elementos mediante el fluido caliente transmisible, al menos, al segundo elemento tubular.

Preferentemente, son dos los terceros elementos tubulares comprendidos en el radiador de pared. De esta forma se proporciona mayor capacidad y flexibilidad para la colocación y retirada de las toallas o similares. Por ejemplo, uno para cada componente de una pareja.

5

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una vista frontal de un radiador de pared objeto de la presente invención, según un ejemplo de realización.

10

Descripción detallada de la invención

La presente invención se refiere a un radiador de pared del tipo comúnmente destinado a calentar toallas en cuartos de baños, el cual presenta ventajas en su uso.

15

Tal y como es apreciable en el ejemplo de realización mostrado en la figura, el radiador de pared adecuado para calentar las toallas comprende unos primeros elementos tubulares (1) y unos segundos elementos tubulares (2). De acuerdo con esto, cada uno de los primeros elementos tubulares (1) se encuentra unido a cada uno de los segundos elementos tubulares (2). Preferentemente, son dos los segundos elementos tubulares (2) y varios los primeros elementos tubulares (1).

20

El radiador de pared adicionalmente comprende al menos un tercer elemento tubular (3), y más preferentemente al menos dos tal y como es apreciable en la figura. Los terceros elementos tubulares (3) tienen al menos un casquillo (3.1) y un tramo alargado (3.2). El casquillo (3.1) está intercalado en uno de los segundos elementos tubulares (2) y configurado de forma que puede ser girado libremente con respecto a dicho segundo elemento tubular (2), a la vez que está establecida una unión estanca con el segundo elemento tubular (2).

30

De acuerdo con esto, el casquillo (3.1) está en comunicación fluida con el segundo elemento tubular (2) en el que se encuentra intercalado, siendo girable mientras un fluido transmitido al segundo elemento tubular (2) puede circular a través del casquillo (3.1) siendo prevenida la fuga del fluido.

35

El tramo alargado (3.2) se extiende desde el casquillo (3.1) correspondiente, estando establecida igualmente la comunicación fluida entre dicho casquillo (3.1) y el tramo alargado (3.2). De esta forma, el fluido transmitido al segundo elemento tubular (2) puede adicionalmente circular además a través del tercer elemento tubular (3), es decir a través del
5 tramo alargado (3.2).

En un ejemplo de realización, el cual es mostrado en la figura, son dos los casquillos (3.1) y dos los tramos alargados (3.2) que tiene cada uno de los terceros elementos tubulares (3). De acuerdo con esto, cada uno de los terceros elementos tubulares (3) tiene un tramo
10 intermedio (3.3) uniendo los tramos alargados (3.2) correspondientes entre sí. Preferentemente, el tramo intermedio (3.3) es curvo. Los tramos intermedios (3.3) son continuaciones de los tramos alargados (3.2) por los que también es conducible el fluido transmitido al segundo elemento tubular (2).

15 La invención, por tanto, proporciona el radiador de pared de forma que comprende los terceros elementos tubulares (3) calentables mediante el fluido que es transmisible al propio radiador, siendo además cada uno de los terceros elementos tubulares (3) girable angularmente para una deseada y cómoda disposición de los mismos a fin de facilitar la colocación y retirada de toallas, trapos y elementos textiles similares.

20

REIVINDICACIONES

1.- Radiador de pared para calentar toallas o similares, que comprende:

- al menos un primer elemento tubular (1); y
- 5 - al menos un segundo elemento tubular (2), estando cada uno de los primeros elementos tubulares (1) unido a cada uno de los segundos elementos tubulares (2);

caracterizado por que adicionalmente comprende:

- al menos un tercer elemento tubular (3), el cual comprende:
 - 10 o al menos un casquillo (3.1) configurado para girar libremente y dispuesto intercalado en uno de los segundos elementos tubulares (2), y
 - o un tramo alargado (3.2) dispuesto extendido desde el casquillo (3.1), de forma que puede girar angularmente mediante el giro del casquillo (3.1).

2.- Radiador de pared según la reivindicación 1, caracterizado por que son dos los casquillos (3.1) y dos los tramos alargados (3.2) comprendidos en el tercer elemento tubular (3), además de un tramo intermedio (3.3), de forma que los tramos alargados (3.2) se encuentran unidos entre sí mediante el tramo intermedio (3.3).

3.- Radiador de pared según la reivindicación 2, caracterizado por que el tramo intermedio (3.3) es curvo.

4.- Radiador de pared según una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizado por que el tercer elemento tubular (3) está en comunicación fluida con el segundo elemento tubular (2) de forma que un fluido es transmisible entre el segundo elemento tubular (2) y el tercer elemento tubular (3).

5.- Radiador de pared según una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizado por que son dos los terceros elementos tubulares (3) comprendidos en el radiador de pared.

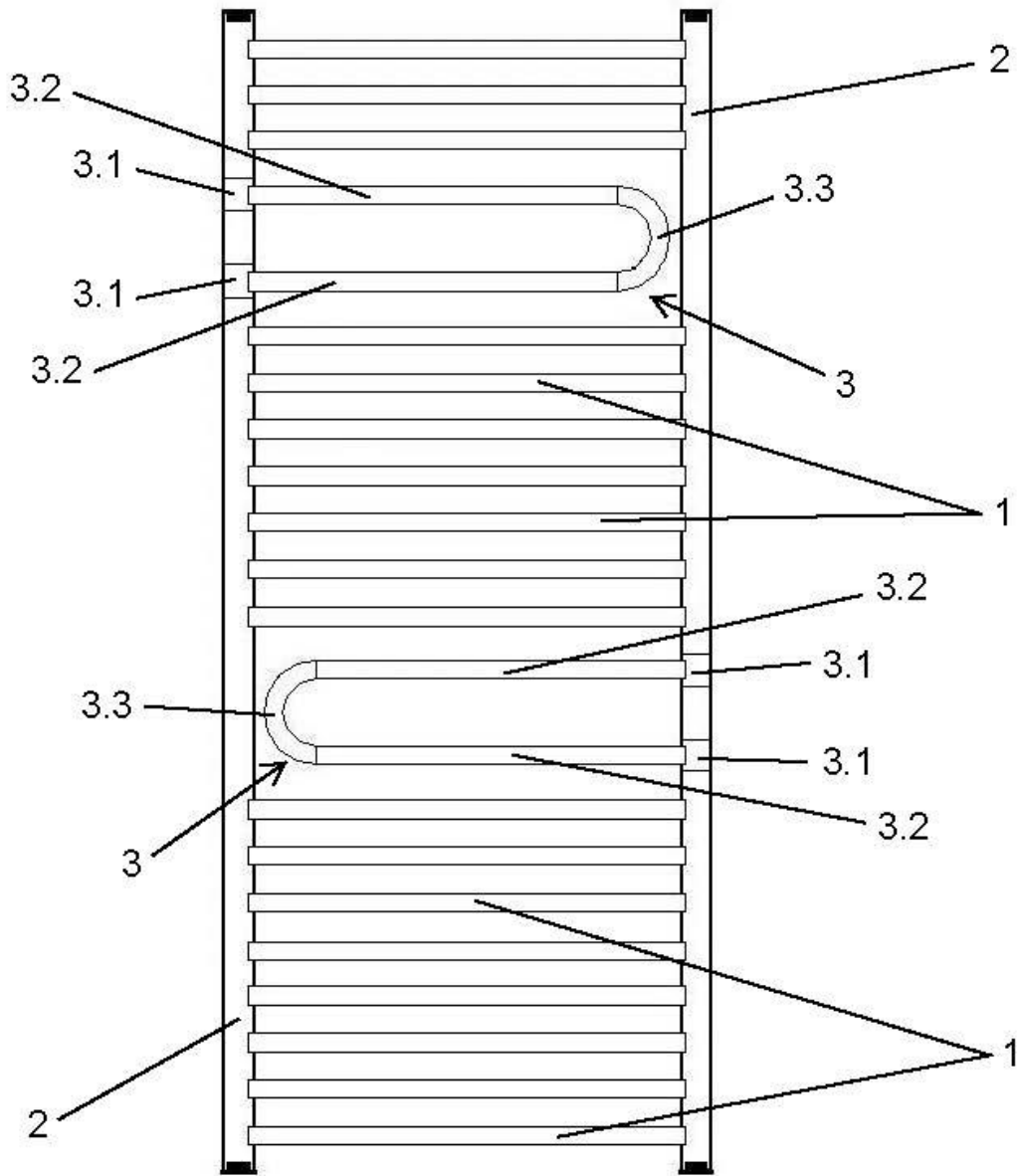


Fig. 1