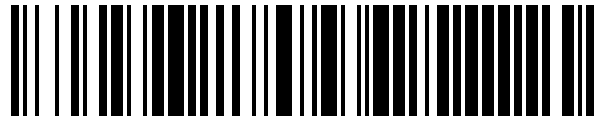


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 188 984**

21 Número de solicitud: 201730845

51 Int. Cl.:

**A47K 10/06** (2006.01)

**F28F 9/013** (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: **PORTA TOALLAS MÓVIL PARA RADIADORES DE PARED**

**ES 1 188 984 U**

## DESCRIPCIÓN

### PORTA TOALLAS MÓVIL PARA RADIADORES 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 porta toallas móvil para radiadores de pared.

El porta toallas móvil comprende un elemento de acople disponible en un extremo longitudinal de un segundo elemento tubular de un radiador de pared, el elemento de acople comprendiendo un cuerpo central configurado para girar libremente; y al menos un componente tubular extendiéndose desde el cuerpo central de forma que el al menos un componente tubular puede girar angularmente mediante el giro del cuerpo central. De esta forma, se facilita tanto la colocación como la retirada de las toallas o similares del radiador de pared en el que se encuentra dispuesto el porta toallas móvil al poder disponerse el al menos un componente tubular de acuerdo a una disposición angular deseada.

Preferentemente, son dos los componentes tubulares, estando los componentes tubulares configurados para girar libremente de manera independiente entre sí. De esta manera se aumenta la capacidad, así como la flexibilidad, proporcionada por el porta toallas, y por tanto por el radiador de pared correspondiente, para la colocación y retirada de las toallas o similares.

El cuerpo central comprende una porción de giro libre por cada uno de los componentes tubulares, de forma que cada uno de los componentes tubulares tiene un extremo de unión mediante el cual se encuentra unido a una de las porciones.

Cada uno de componentes tubulares está configurado para establecer una comunicación fluida con el segundo elemento tubular del radiador de pared de forma que un fluido es transmisible entre el segundo elemento tubular y cada uno de los componentes tubulares. 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.

El elemento de acople comprende un tramo roscado para disponerse por enroscado en el extremo longitudinal del segundo elemento tubular. Así, se posibilita ser montado y

desmontado de manera sencilla para su montaje, revisión o sustitución.

### **Descripción de las figuras**

5 La figura 1 muestra una vista esquemática de un radiador de pared con un porta toallas móvil objeto de la presente invención, según un ejemplo de realización.

La figura 2 muestra una vista esquemática en sección de un elemento de acople y dos componentes tubulares comprendidos en el porta toallas móvil objeto de la invención, según  
10 un ejemplo de realización.

La figura 3 muestra una vista esquemática inferior de la figura 2.

### **Descripción detallada de la invención**

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

20 Tal y como es apreciable en el ejemplo de realización mostrado en la figura 1, 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  
25 elementos tubulares (1).

El radiador de pared comprende al menos un componente tubular (3), y más preferentemente al menos dos, tal y como es apreciable por ejemplo en las figuras 1 a 3. El radiador de pared adicionalmente comprende un elemento de acople (4).

30 Cada uno de los segundos elementos tubulares (2) tiene dos extremos longitudinales. De acuerdo con la invención, al menos uno de los segundos elementos tubulares (2) tiene uno de los extremos longitudinales configurado para establecer una comunicación fluida con el elemento de acople (4). En la figura 1 es apreciable el radiador de pared con el elemento de  
35 acople (4) dispuesto en posición de uso, es decir dispuesto en uno de los extremos de uno de

los segundos elementos tubulares (2).

El elemento de acople (4) está igualmente configurado para establecer la comunicación fluida con el segundo elemento tubular (2) correspondiente. Así, un fluido transmitido al o los  
5 segundos elementos tubulares (2), además de opcionalmente a los primeros elementos tubulares (1), es también transmisible o conducible al elemento de acople (4).

De acuerdo con esto, el elemento de acople (4) comprende un tramo roscado (4.1) para disponerse unido por enroscado al extremo longitudinal del segundo elemento tubular (2)  
10 correspondiente. Este tramo roscado (4.1) tiene una rosca externa y una cavidad (4.1') para permitir el paso de fluido por dentro y a través del mismo.

Adicionalmente, el elemento de acople (4) comprende un cuerpo central (4.2) y un extremo de cierre (4.3), estando el tramo roscado (4.1) y el extremo de cierre (4.3) unidos mediante el  
15 cuerpo central (4.2). El cuerpo central (4.2) está configurado de forma que puede girar siendo el tramo roscado (4.1) y el extremo de cierre (4.3) mantenidos inmóviles. Dicho cuerpo central (4.2) es hueco dando continuidad a la cavidad (4.1') del tramo roscado (4.1).

El cuerpo central (4.2) tiene una porción (4.2') por cada uno de los componentes tubulares  
20 (3). Asimismo, los componentes tubulares (3) tienen un extremo de unión (3.1) a la porción (4.2') correspondiente y un extremo libre (3.2) taponado por una tapa (5).

Los extremos de unión (3.1) están dispuestos unidos a las porciones (4.2') estando establecida una comunicación fluida entre sí de forma que el fluido transmisible al elemento  
25 de acople (4) es, además de transmisible al tramo roscado (4.1) a través de la cavidad (4.1') y al cuerpo central (4.2), transmisible a los componentes tubulares (3).

Las tapas (5) incluyen unos elementos de sellado (5') para establecer el cierre de los componentes tubulares (3) en el extremo libre (3.2) de forma estanca, es decir bloqueando la  
30 salida del fluido a través de dichos extremos libres (3.2). Los elementos de sellado (5') incluyen una protuberancia insertada en los extremos libres (3.2) y un elemento elástico, un elastómero, para establecer una unión estanca entre dicha protuberancia y los componentes tubulares (3) en correspondencia con los extremos libres (3.2).

35 Cuando son dos los componentes tubulares (3) comprendidos en el elemento de acople (4),

y por tanto son dos las porciones (4.2') que tiene el cuerpo central (4.2), cada uno de los componentes tubulares (3) puede ser girado de manera independiente. Es decir, cada una de las porciones (4.2') está configurada para ser girada de manera independiente y libre con respecto al extremo de cierre (4.3) y al tramo roscado (4.1), y de manera libre e independiente o conjunta con respecto a la otra de las porciones (4.2'), siendo mantenida una estanqueidad que bloquea la fuga del fluido del elemento de acople (4).

De acuerdo con esto, cada uno de los componentes tubulares (3) es libre de girar angularmente junto con la porción (4.2') a la que está unida, estando establecida la correspondiente estanqueidad con respecto a la otra porción (4.2'), además de con respecto al extremo de cierre (4.3) y/o al tramo roscado (4.1).

La invención, por tanto, proporciona el porta toallas móvil acoplable o disponible en los radiadores de pared para calentar las toallas y similares de forma que comprende el elemento de acople (4) con los componentes tubulares (3) calentables mediante el fluido que es transmisible al propio radiador, siendo además cada uno de los componentes 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.

## REIVINDICACIONES

1.- Porta toallas móvil para radiadores de pared, caracterizado por que comprende:

- un elemento de acople (4) disponible en un extremo longitudinal de un segundo elemento tubular (2) de un radiador de pared, el elemento de acople (4) comprendiendo un cuerpo central (4.2) configurado para girar libremente; y
- al menos un componente tubular (3) extendiéndose desde el cuerpo central (4.2) de forma que el al menos un componente tubular (3) puede girar angularmente mediante el giro del cuerpo central (4.2).

2.- Porta toallas móvil para radiadores de pared según la reivindicación 1, caracterizado por que son dos los componentes tubulares (3), estando los componentes tubulares (3) configurados para girar libremente de manera independiente entre sí.

3.- Porta toallas móvil para radiadores de pared según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que cada uno de componentes tubulares (3) está configurado para establecer una comunicación fluida con el segundo elemento tubular (2) del radiador de pared de forma que un fluido es transmisible entre el segundo elemento tubular (2) y cada uno de los componentes tubulares (3).

4.- Porta toallas móvil para radiadores de pared según una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizado por que el cuerpo central (4.2) comprende una porción (4.2') de giro libre por cada uno de los componentes tubulares (3), de forma que cada uno de los componentes tubulares (3) tiene un extremo de unión (3.1) mediante el cual se encuentra unido a una de las porciones (4.2').

5.- Porta toallas móvil para radiadores de pared según una cualquiera de las reivindicaciones, caracterizado por que el elemento de acople (4) comprende un tramo roscado (4.1) para disponerse por enroscado en el extremo longitudinal del segundo elemento tubular (2).

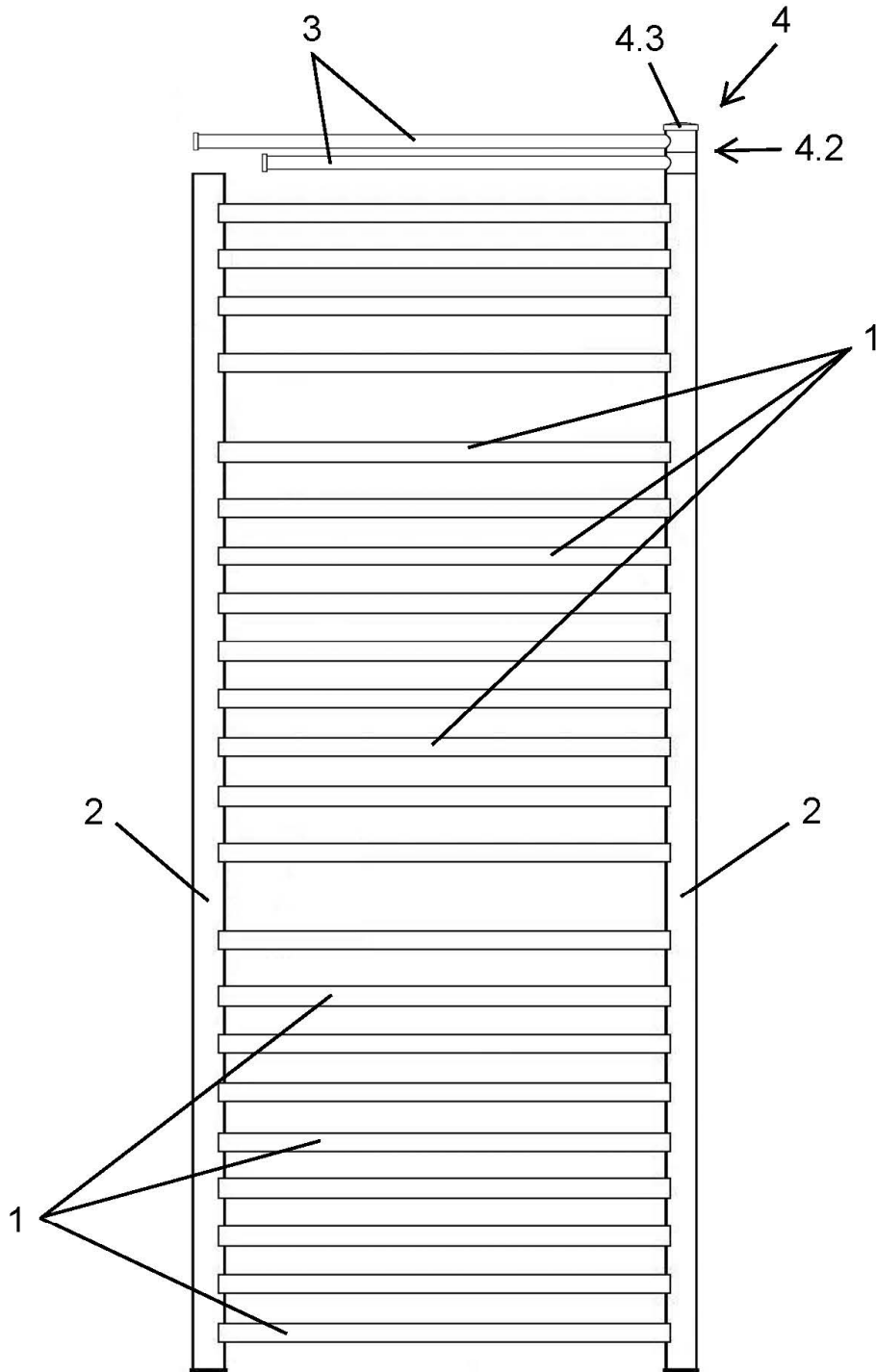


Fig. 1



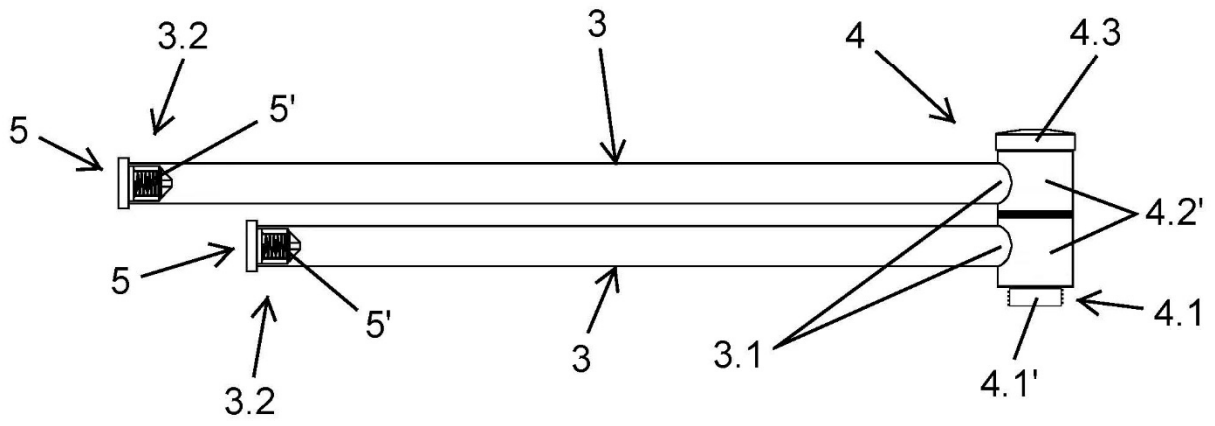


Fig. 2

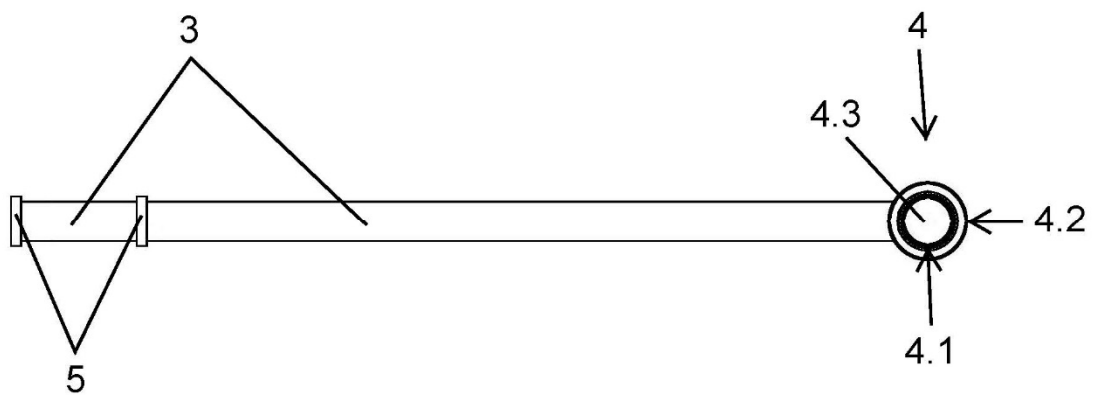


Fig. 3