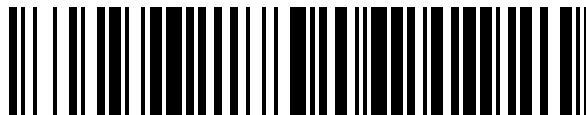


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 079 183**

21 Número de solicitud: 201330435

51 Int. Cl.:

F28F 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.04.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.05.2013

71 Solicitantes:

**BORREGUERO DIEZ, Carlos (100.0%)
C/ KONTURRI, 20 - 5º B
48903 BARAKALDO (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

BORREGUERO DIEZ, Carlos

74 Agente/Representante:

SANABRIA SAN EMETERIO, Cristina Petra

54 Título: **RADIADOR CON TENEDERO**

ES 1 079 183 U

DESCRIPCIÓN

Radiador con tendedero

Objeto de la invención.

La presente invención se refiere a un radiador de calefacción que lleva incorporado un tendedero para colgar ropa.

5 Antecedentes de la invención.

Son conocidos los tendederos de secado para ropa que llevan incorporados un elemento calefactor como ayuda para el secado o tendederos que pueden adaptarse a radiadores de calefacción, con la misma finalidad, sujetos a ellos mediante complicados sistemas de agarre. El calor irradiado por el elemento calefactor o por el radiador acelera el secado de la ropa colgada.

10 Aunque funcionalmente los dos tipos de tendedero son efectivos, el tendedero con elemento calefactor tiene el inconveniente de que su función es única, aprovechando el calor solamente para el secado. En el caso del tendedero adaptable, el inconveniente viene de los sistemas de anclaje y sujeción, ya que al final terminan por debilitarse y dejan de cumplir su función. En ocasiones, esos tendederos deben sujetarse a la pared y son permanentemente visibles, presentando un factor antiestético como inconveniente.

15 Descripción de la invención.

El invento que se presenta a continuación se refiere a un radiador con tendedero, que soluciona los inconvenientes citados, ya que permanece oculto cuando no es utilizado y tiene una sujeción perfectamente estable.

20 El radiador va sujeto a la pared en su parte inferior por al menos un elemento de unión con capacidad de giro, quedando el radiador firmemente sujeto a la pared, en posición vertical y a una cierta altura del suelo. En la parte inferior del radiador, en ambos lados, se sitúan dos tuercas giratorias, una a cada lado, que conectan el radiador con la tubería que distribuye el agua caliente desde la caldera. En la parte superior del radiador hay un asidero y, al menos, una pata abatible, preferentemente una a cada lado, sujetas mediante elementos de giro. Los bordes del radiador que expanden el calor deben estar mirando hacia la pared y frontalmente.

25 El tendedero se encuentra plegado entre la pared y el radiador, oculto por éste. Para desplegarlo, primero hay que abatir el radiador y colocarlo en horizontal paralelo al suelo. Al hacerlo, las patas giran con el movimiento hasta extenderse, quedando en posición vertical y sirviendo de apoyo del radiador sobre el suelo.. El radiador se tumba manualmente agarrando del asidero y girándolo hacia el suelo gracias al elemento de giro que lo sujeta a la pared. Las tuercas giratorias que conectan el radiador con la tubería que distribuye el agua caliente desde la caldera permiten que el agua siga circulando por el interior del radiador. Al tumbar el radiador el tendedero queda expuesto y
30 preparado para ser desplegado.

Las características y ventajas de la invención se podrán ver más claramente a partir de la descripción detallada que sigue de una forma preferida de realización, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, con referencia a las figuras que se acompañan.

Breve descripción de los dibujos.

35 La figura 1 muestra una vista en perspectiva del tendedero desplegado.

La figura 2 muestra una vista frontal del radiador.

La figura 3 muestra una vista lateral del radiador.

La figura 4 muestra una vista lateral del despliegue del tendedero.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva del tendedero desplegado en un segundo caso preferencial.

40 La figura 6 muestra una vista lateral del radiador en un segundo caso preferencial.

La figura 7 muestra una vista lateral del despliegue del tendedero en un segundo caso preferencial.

La figura 8 muestra una vista lateral del despliegue final del tendedero en un segundo caso preferencial.

Descripción de una primera realización preferencial.

45 La descripción detallada de una primera realización preferencial de la invención va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes y tiene en cuenta la explicación expuesta del invento.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del tendedero (1) desplegado. Los laterales que van en la pared están sujetos a ella mediante bisagras (6), al menos una en cada esquina. Partiendo de cada una de ellas, se extiende una pletina (7) en vertical a cada lado, fijada a la pared mediante métodos convencionales. Los laterales del tendedero (1) perpendiculares a la pared están unidos a unos brazos (8), preferentemente dos, mediante articulaciones (12), que a su vez están unidos entre sí mediante una barra de refuerzo (13). En cada pletina (7) hay un saliente (10) donde encaja el extremo suelto de cada brazo (8). El radiador está tumbado paralelo al suelo y las patas (3) están desplegadas y apoyadas en el suelo. El radiador va sujeto a la pared en su parte paralela a ella por dos elementos de unión (5) con capacidad de giro. De la pared y sujetas de un extremo por goznes, parten dos barras (9) retractiles, con un elemento que se introduce en el interior de otro, cuyo extremo opuesto va sujeto al radiador también mediante goznes, y cuya función es la de facilitar el abatimiento del radiador.

La figura 2 muestra una vista frontal del radiador, colocado a una cierta altura del suelo. El asidero (4) está situado en la parte superior y protege la mano al tumbar el radiador. En los laterales inferiores están conectadas las tuercas giratorias (2), una a cada lado, que conectan el radiador con la tubería que distribuye el agua caliente desde la caldera y en los laterales superiores se sitúan las patas (3), una a cada lado, sujetas al radiador mediante tornillos de tal manera que éstos actúen como elementos de giro.

La figura 3 muestra una vista lateral del radiador en posición vertical, y los elementos de unión (5). Las patas (3) están también en posición vertical. El tendedero (1) está plegado detrás del radiador y oculto por él. Las barras (9) están encogidas en su posición más corta y los brazos (8) plegados y paralelos al tendedero (1).

La figura 4 muestra una vista lateral del despliegue del tendedero (1). Primero se abate el radiador sobre el suelo. Las patas (3) giran con el movimiento de abatimiento hasta quedar apoyadas en el suelo en posición vertical, quedando el radiador sujeto mediante las patas (3) y los elementos de unión (5). Las barras (9) se extienden para contener el peso del radiador y facilitar la acción. El tendedero (1) se despliega, quedando sujeto a la pared mediante las bisagras (6) y rotando los brazos (8) sobre los goznes, para que una vez desplegados se apoyen sobre los salientes (10) y el tendedero (1) quede fijado.

Descripción de una segunda realización preferencial.

La descripción detallada de una segunda realización preferencial de la invención va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes y tiene en cuenta la explicación expuesta del invento.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva del tendedero (1) desplegado en una segunda realización preferente. Los laterales opuestos están unidos a unos brazos (8), preferentemente dos, mediante articulaciones (12). Estos brazos (8) llevan una barra de refuerzo (13) que los une, para hacer más estable el despliegue del tendedero (1). Cada brazo (8) está insertado en un orificio de inserción (15) correspondiente, situados preferentemente en las esquinas y cerca del borde del radiador. En la figura 5 el radiador está tumbado paralelo al suelo y las patas (3) están desplegadas y apoyadas en el suelo. El radiador va sujeto a la pared en su parte paralela a ésta por dos elementos de unión (5) con capacidad de giro. El radiador lleva también dos orificios de sujeción (14) que, en posición vertical quedan a la altura de dos ganchos (11) fijados a la pared por métodos convencionales.

La figura 6 muestra una vista lateral del radiador en posición vertical, en una segunda realización preferente, sujeto a la pared mediante los ganchos (11) insertados en los orificios de sujeción (14) y los elementos de unión (5). Las patas (3) están también en posición vertical. El tendedero (1) está plegado detrás del radiador y oculto por él. En esta realización preferencial, los brazos (8) están situados delante del tendedero (1), pudiendo también estar situados por detrás, ya que la articulación (12) permite un amplio movimiento de giro.

La figura 7 muestra una vista del despliegue del tendedero (1) en una segunda realización preferente. Primero se abate el radiador sobre el suelo. Las patas (3) giran con el movimiento de abatimiento hasta quedar apoyadas en el suelo en posición vertical, quedando el radiador sujeto mediante las patas (3) y los elementos de unión (5). El tendedero (1) se despliega, quedando sujeto a la pared mediante las bisagras (6) y rotando los brazos (8) mediante las articulaciones (12).

La figura 8 muestra otra vista del tendedero (1) prácticamente desplegado, en una segunda realización preferente. Los brazos (8) se introducen en los orificios de inserción (15) para dar estabilidad total al montaje.

Debe entenderse que la invención ha sido descrita según realizaciones preferenciales de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones siempre y cuando ello no suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, tamaño o materiales de fabricación.

REIVINDICACIONES

- 5 **1.-** Radiador con tendedero, caracterizado porque está formado por un radiador abatible que va sujeto a la pared en su parte inferior por al menos un elemento de unión (5) con capacidad de giro, con un asidero (4) situado en la parte superior, estando conectados en los laterales inferiores unas tuercas giratorias (2), una a cada lado y llevando al menos una pata (3) abatible sujeta al radiador mediante elementos de giro, y un tendedero (1), estando sujetos los laterales del tendedero (1) que van en la pared mediante bisagras (6), al menos una en cada esquina, y que lleva preferentemente dos brazos (8), unidos al tendedero (1) mediante articulaciones (12), estando los brazos (8) unidos entre si mediante una barra de refuerzo (13),
- 10 **2.-** Radiador con tendedero, según reivindicación primera, caracterizado porque partiendo de cada bisagra (6), se extiende una pletina (7) en vertical a cada lado, fijada a la pared mediante métodos convencionales y en cada pletina (7) hay un saliente (10), llevando el radiador dos barras (9) retractiles, con uno de los extremos sujeto a la pared mediante goznes y con el otro extremo sujeto al radiador también mediante goznes.
- 15 **3.-** Radiador con tendedero, según reivindicación primera, caracterizado porque las articulaciones (12) van sujetas en un punto intermedio de cada lateral del tendedero.
- 4.-** Radiador con tendedero referido a un segundo caso preferencial y según reivindicación primera, caracterizado porque en su parte superior lleva al menos un orificio de sujeción (9) con su correspondiente gancho (5) fijado a la pared, llevando las articulaciones (7) de los brazos (8) en el extremo opuesto al de las bisagras (6), llevando también un orificio de inserción (10) correspondiente a cada brazo (8) preferentemente en cada esquina del radiador.

FIGURA 1

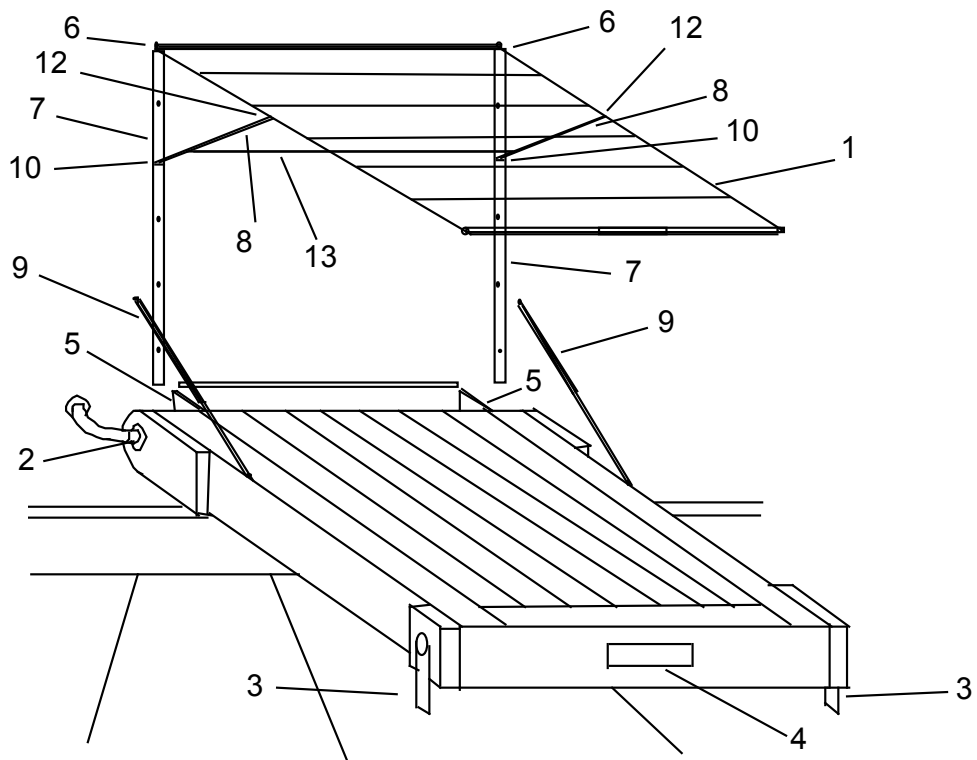


FIGURA 2

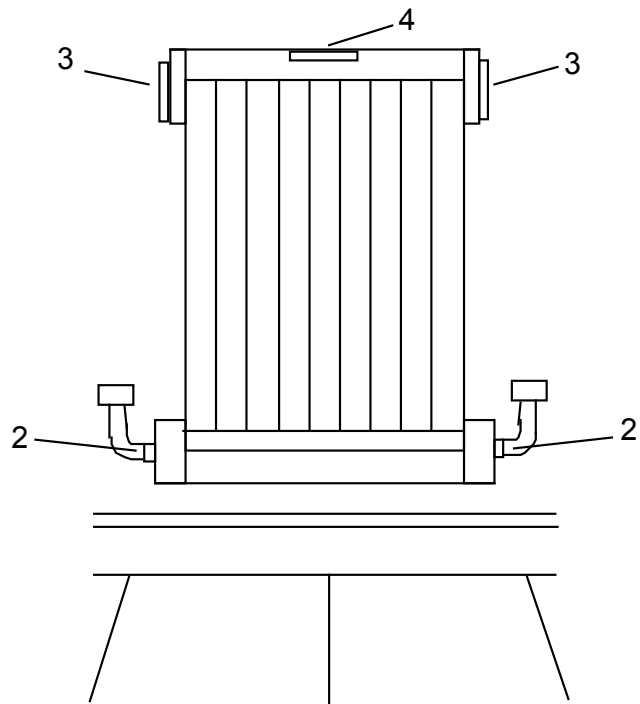


FIGURA 3

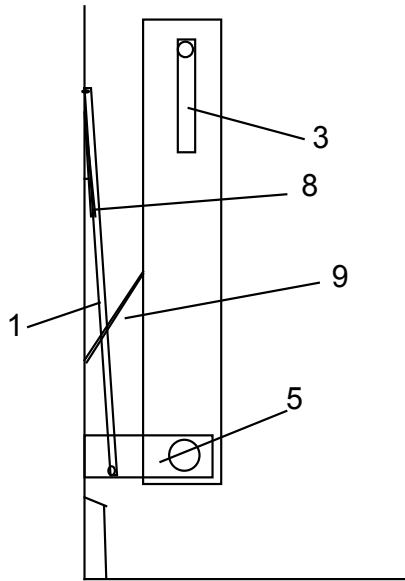


FIGURA 4

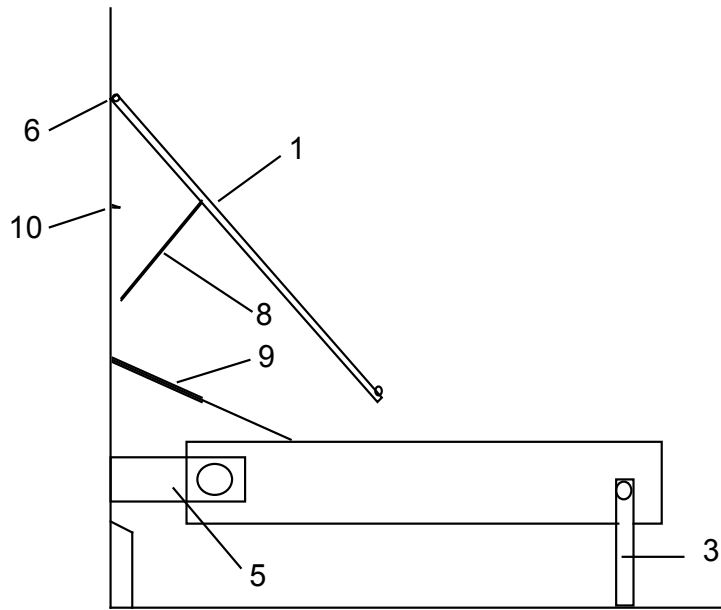


FIGURA 5

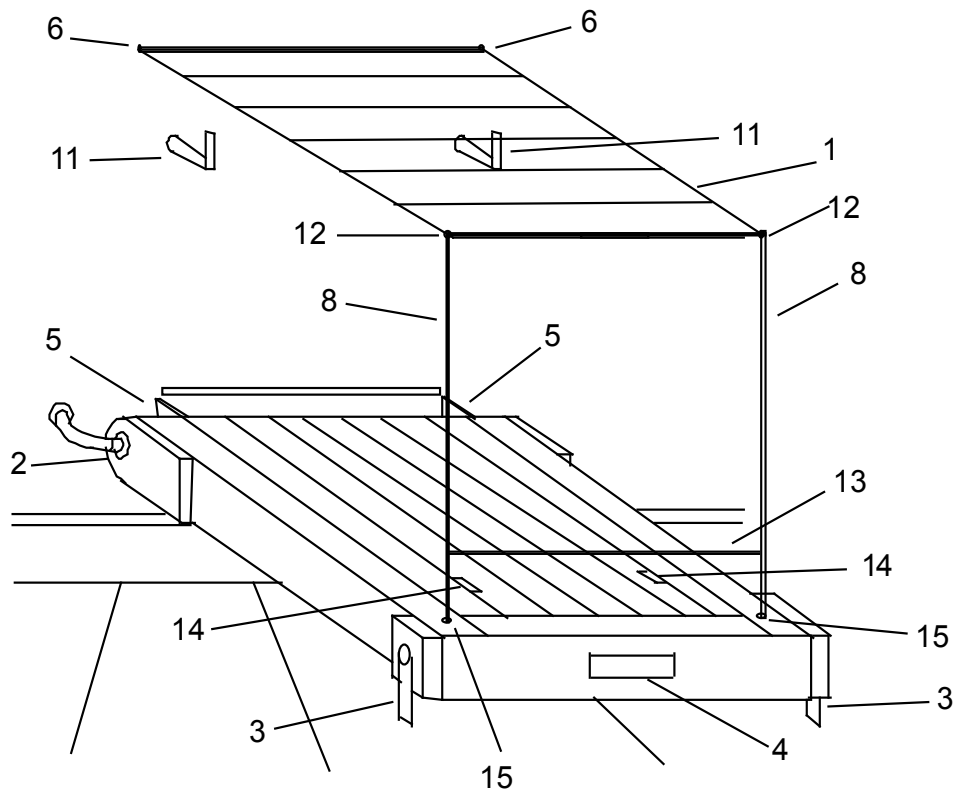


FIGURA 6

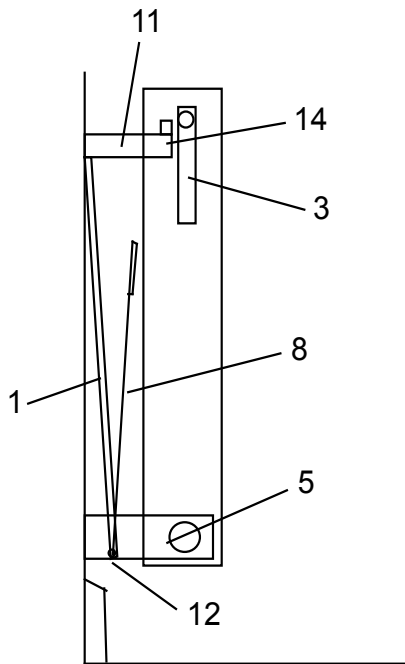


FIGURA 7

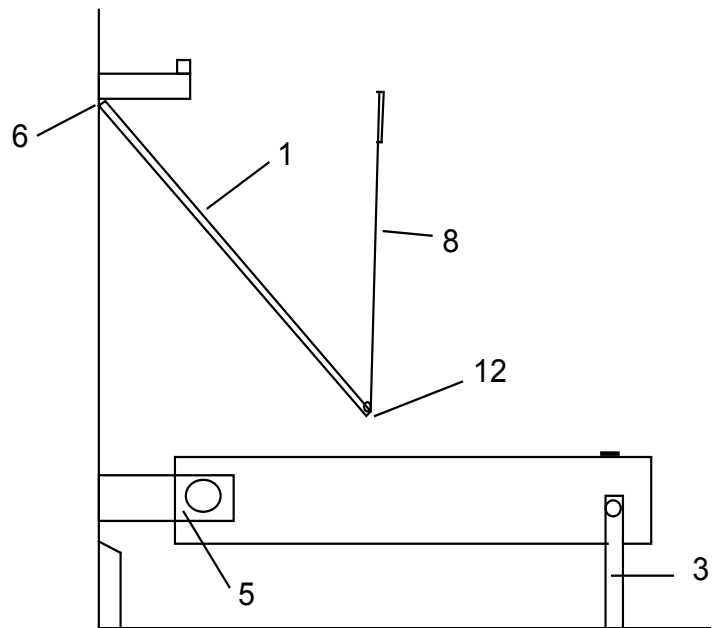


FIGURA 8

