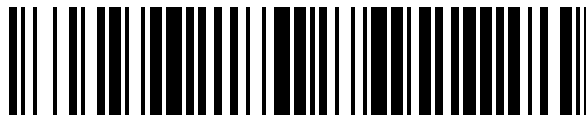


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 100**

21 Número de solicitud: 201230373

51 Int. Cl.:

F24D 19/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **04.04.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **05.06.2012**

71 Solicitante/s:
INDUSTRIAS ROYAL TERMIC, S.L.
Pol. Ind. Vicente Antolinos, C/ E parcela 43
30140 SANTOMERA (MURCIA), ES

72 Inventor/es:
DENGRA VERA, ANTONIO y
DENGRA PEREZ, JOSE

74 Agente/Representante:
Carpintero López, Mario

54 Título: **ELEMENTO DE CIERRE DE EXTREMO DE RADIADOR**

ES 1 077 100 U

DESCRIPCION

Elemento de cierre de extremo de radiador

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere de manera general al campo de los radiadores, y más concretamente a un elemento de cierre de extremo de extremo de radiador.

10 **Estado de la técnica**

En la técnica se conoce una amplia variedad de radiadores, presentando cada uno un diseño específicamente adaptado para situaciones concretas. En general, los radiadores habituales presentan un diseño modular, estando constituidos por diversos elementos de radiador que se ensamblan uno a continuación de otro hasta obtener la longitud de radiador deseada en función de los requisitos de calefacción de la sala en la que se instalan. Sin embargo, el resultado estético de tales radiadores modulares, específicamente en sus elementos de extremo, no resulta totalmente satisfactorio para el usuario final.

También se conocen radiadores fabricados en una sola pieza, generalmente de aluminio, en forma de prisma rectangular. Este diseño presenta una forma final uniforme más estética, sin embargo carece del carácter modular de los radiadores anteriores.

Por tanto, sigue existiendo en la técnica la necesidad de un elemento que permita cerrar un extremo de radiador, uniéndolo de manera fija y fiable a un elemento de lateral embellecedor, de modo que se proporcione un acabado estético y seguro al tiempo que se conservan las ventajas de un sistema de radiador modular.

Sumario de la invención

La presente invención se refiere, a un elemento de cierre de extremo de radiador. Dicho elemento de cierre comprende un elemento de lateral embellecedor y un tapón, presentando el tapón un primer extremo para acoplarse al elemento de radiador y un segundo extremo para acoplarse al elemento de lateral embellecedor, acoplándose dicho segundo extremo del tapón en un alojamiento específico en dicho elemento de lateral embellecedor.

La presente invención proporciona por tanto una sujeción fiable, segura y estética de un elemento de lateral embellecedor con un elemento de radiador mediante un tapón, quedando dicho tapón oculto por el elemento de lateral una vez ensamblado el conjunto.

Breve descripción de las figuras

La presente invención se entenderá mejor con referencia a los siguientes dibujos que ilustran una realización preferida de la invención, proporcionada a modo de ejemplo, y que no debe interpretarse como limitativa de la invención de ninguna manera.

Las figuras 1A y 1B muestran vistas en perspectiva desde delante y desde atrás, respectivamente, de un tapón según la realización preferida de la invención.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del interior de un elemento de lateral embellecedor según la realización preferida de la invención.

La figura 3 muestra una vista en despiece ordenado de las diversas partes del elemento de cierre según la realización preferida de la invención.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva desde atrás de un elemento de cierre según la realización preferida de la invención con los diversos elementos ya ensamblados.

Descripción detallada de la realización preferida

Haciendo referencia conjunta a las figuras 1A y 1B, puede observarse un tapón (1) para cerrar un elemento de radiador (2) con un elemento de lateral embellecedor (3). Dicho tapón (1) presenta un primer extremo (figura 1A) para acoplarse al elemento de radiador (2) y un segundo extremo (figura 1B) para acoplarse a un alojamiento (4) específico en el elemento de lateral embellecedor (3).

El acoplamiento del tapón (1) con el elemento de radiador (2) y con el elemento de lateral embellecedor (3) podrá realizarse mediante cualquier tipo de acoplamiento adecuado conocido en la técnica. Sin embargo, según la realización preferida de la invención, el acoplamiento del tapón (1) con el elemento de radiador (2) se realiza mediante roscado, mientras que el acoplamiento del tapón (1) con el elemento de lateral embellecedor (3) se realiza

mediante encaje a presión.

En la figura 2 puede observarse el interior de un elemento de lateral embellecedor (3) según la realización preferida de la presente invención. Tal como se observa, dicho elemento de lateral embellecedor (3) presenta un alojamiento (4) adecuado para recibir mediante encaje a presión un tapón (1) tal como se describió anteriormente. Además, según esta realización preferida, el alojamiento (4) presenta en un lateral un primer orificio roscado (5) dispuesto para corresponder con un segundo orificio roscado (no mostrado) en un lateral del tapón (1) introducido en el mismo. De este modo, la sujeción del tapón (1) al elemento de lateral embellecedor (3) puede asegurarse adicionalmente mediante la introducción de un tornillo prisionero (no mostrado) a través de dichos orificios roscados en correspondencia.

En la figura 3 se observa de manera esquemática el elemento de cierre de elemento de radiador (2) con un elemento de lateral embellecedor (3) según la realización preferida de la invención. En este caso, se emplean dos tapones (1) para cerrar el elemento de radiador (2) con el elemento de lateral embellecedor (3). Por tanto, el elemento de lateral embellecedor (3) presentará en su parte inferior un alojamiento (4) igual al descrito anteriormente con referencia a la figura 2.

El resultado del ensamblaje de estos elementos se muestra en la figura 4. Según la realización preferida, una vez ensamblados los elementos, el tapón (1) quedará completamente oculto a la vista en la parte frontal, proporcionando de ese modo el resultado estético requerido por la invención. Sin embargo, preferiblemente puede accederse a dicho tapón (1) y alojamiento (4) desde la parte trasera del conjunto final, tal como se muestra en esta figura 4. De este modo, es posible introducir un tornillo prisionero en el primer orificio (5) del alojamiento (4) y en el segundo orificio del tapón (1), sujetando así adicionalmente los diversos elementos para una mayor seguridad.

Aunque se ha descrito la presente invención haciendo referencia a una realización específica, los expertos en la técnica podrán aplicar diversas variaciones y modificaciones dentro del alcance de la presente invención.

Por ejemplo, aunque se ha mostrado una realización preferida que recurre al uso de dos tapones para cerrar un extremo de radiador con un elemento de lateral embellecedor, el experto en la técnica entenderá que en otras realizaciones de la invención podrá emplearse un único tapón, o un número mayor de tapones.

Según la realización preferida de la invención, el tapón se fabrica de acero. Por su parte, el elemento de radiador es preferiblemente un elemento de aluminio, mientras que el elemento de lateral embellecedor es preferiblemente de aluminio o de plástico. Sin embargo, se entiende que puede emplearse cualquier otro material para la fabricación de estos elementos sin por ello apartarse del alcance de la presente invención.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Elemento de cierre de extremo de radiador, que comprende un elemento de lateral embellecedor (3) y un tapón (1), presentando el tapón (1) un primer extremo para acoplarse a un elemento de radiador (2) y un segundo extremo para acoplarse al elemento de lateral embellecedor (3), acoplándose dicho segundo extremo del tapón (1) en un alojamiento (4) específico en dicho elemento de lateral embellecedor (3).
- 10 2. Elemento de cierre de extremo de radiador según la reivindicación 1, caracterizado porque el tapón (1) se acopla al elemento de radiador (2) mediante roscado.
3. Elemento de cierre de extremo de radiador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón (1) se acopla al elemento de lateral embellecedor (3) mediante encaje a presión.
- 15 4. Elemento de cierre de extremo de radiador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el alojamiento (4) del elemento de lateral embellecedor (3) presenta en un lateral un primer orificio roscado (5), dispuesto para corresponder con un segundo orificio roscado en un lateral del tapón (1) introducido en el mismo, adecuado para introducir un tornillo prisionero a través de dichos orificios roscados
- 20 5. Elemento de cierre de extremo de radiador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón (1) es de acero.

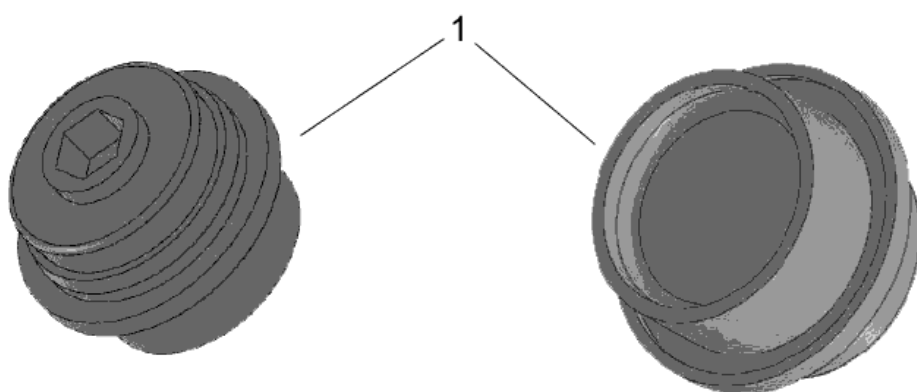


FIG. 1A

FIG. 1B

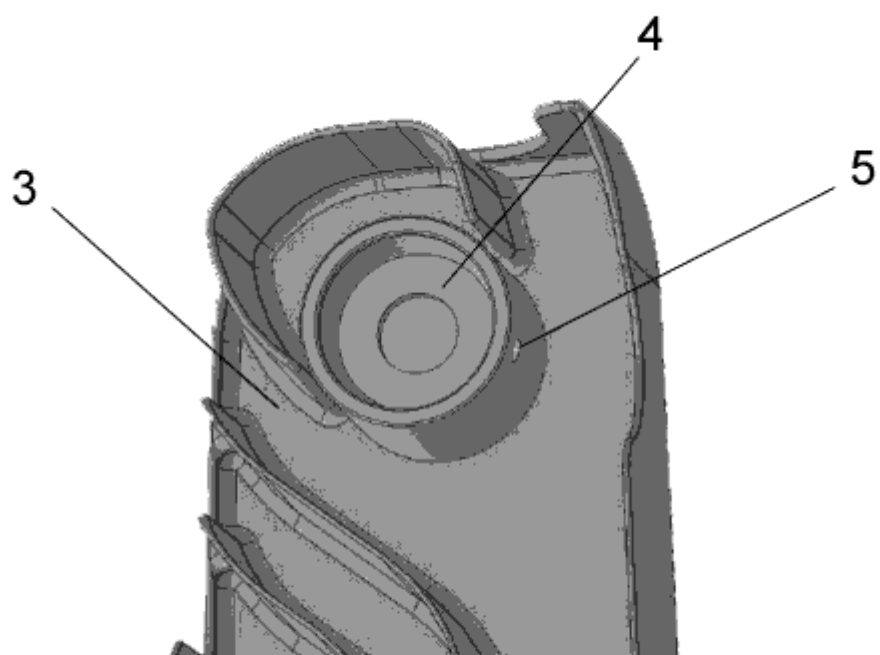


FIG. 2

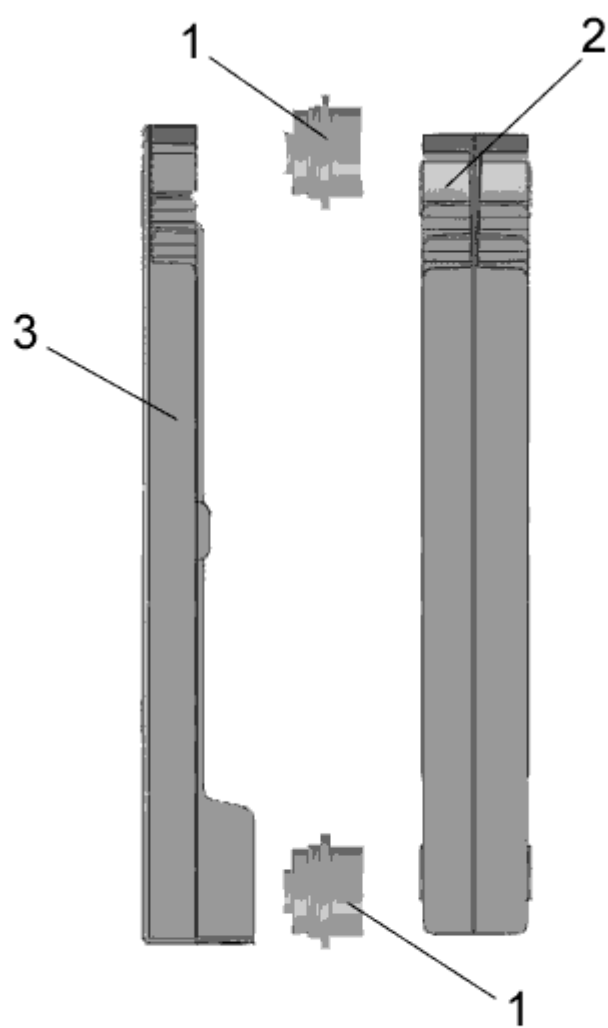


FIG. 3

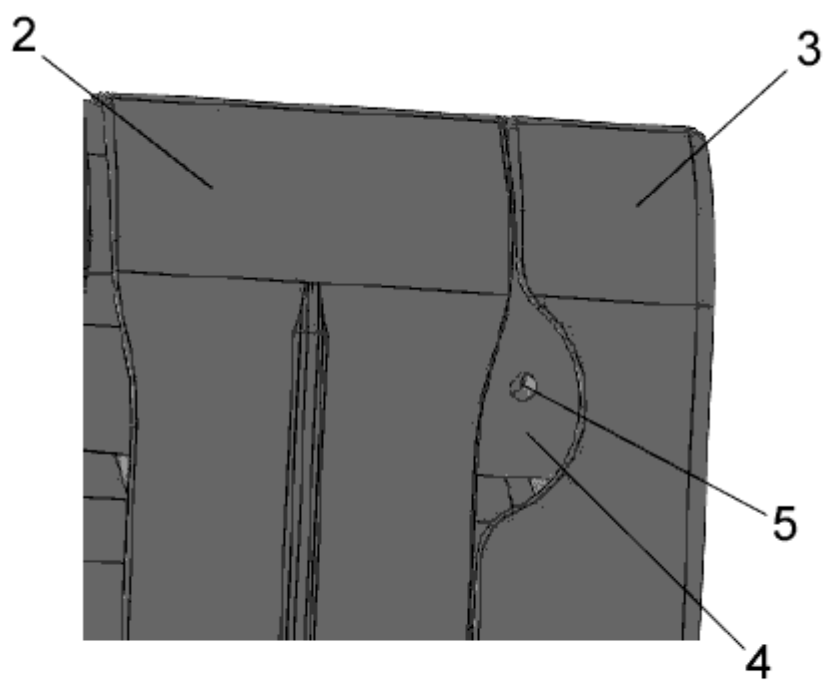


FIG. 4