

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 197 559**

21 Número de solicitud: 201700470

51 Int. Cl.:

**F24F 1/56** (2011.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**07.06.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.11.2017**

71 Solicitantes:

**CARREÑO FERNÁNDEZ, Bernabé (100.0%)  
Ebanista 17  
04300 Huerca de Almería, Almería, ES**

72 Inventor/es:

**CARREÑO FERNÁNDEZ, Bernabé**

54 Título: **Soporte de equipos de aire acondicionado (u otros productos) para instalación en vertical**

**ES 1 197 559 U**

## DESCRIPCIÓN

Soporte de equipos de aire acondicionado (u otros productos) para instalación en vertical.

5 La presente invención se refiere a un soporte para cualquier tipo o gama comercial de unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos que conlleven un riesgo para su instalación en vertical), gracias al cual se consigue una notable mejora con las ya existentes, suprimiendo el riesgo laboral y simplificando la instalación al igual que la facilidad para la asistencia técnica o intervención del instalador.

10

### **Antecedentes de la invención**

15 Son conocidos los soportes existentes para la sujeción de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) que conllevan para su instalación en vertical un alto riesgo laboral, dificultades en acceso, y esto es mayor aún cuando una vez instalados, la manipulación de estas unidades para su reparación, mantenimiento o sustitución de cualquier tipo de componente e incluso de la propia unidad resulta complicada, limitando los espacios y dificultando el funcionamiento de la unidad.

20 Para evitar los inconvenientes de este tipo de soporte, el titular de la presente invención D. Bernabé Carreño Fernández, realizó un nuevo soporte cuyas características generales son: la simplificación de la instalación en un módulo con diferentes piezas para que las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) se realice en el interior de la vivienda' así evitar el riesgo de tener que sacarlos al exterior para  
25 colocarlos en el soporte instalado previamente y su manipulación posterior.

No obstante, la experiencia ha demostrado que es posible mejorar los soportes existentes y en consecuencia se ha ideado este nuevo soporte cuyas características son el objeto de la presente invención.

30

### **Descripción de la invención**

35 El soporte para las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos), fabricado en un material resistente a agentes externos y sólido para soportar diferentes pesos de las unidades exteriores de aire acondicionado (u otros productos) y formado por un módulo de cuatro piezas para facilitar su instalación, basándose en una primera pieza para su sujeción en pared, tanto en posición horizontal o vertical según las necesidades, con fácil acceso desde el interior del recinto. Una vez instalada esta pieza se procede a la colocación de las piezas restantes desde el interior del recinto sirviendo  
40 de soporte para las unidades exteriores de aire acondicionado (u otros productos). Terminada la colocación desde el interior del recinto, se procede a la ubicación en el exterior de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) en su posición adecuada solo con un simple giro del soporte, procediendo al anclaje total de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) para  
45 evitar movimientos.

### **Breve descripción de los dibujos**

50 Para la mejor comprensión en cuanto queda descrito en la presente memoria se acompaña unos dibujos en los que, tan solo a título de ejemplo, se presenta un caso práctico de realización del soporte.

En dichos dibujos, en la pieza A se representa la figura 1 como vista planta inferior, la figura 2 como vista alzado, la figura 3 como vista planta superior, la figura 4 como vista

perfil derecho y la figura 5 como vista perfil izquierdo, previendo esta pieza A como único soporte de anclaje en pared y base para la colocación de las restantes piezas. En la pieza B se representa la figura 6 como vista planta inferior, la figura 7 como vista alzado, la figura 8 como vista planta superior, la figura 9 como vista perfil derecho y la figura 10 como vista perfil izquierdo, sirviendo esta pieza B como eje principal rotativo para proceder a todo el proceso de instalación desde el interior del recinto, teniendo una base tija para el soporte y anclaje según las dimensiones de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos). En la pieza C se representa la figura 11 como vista perfil derecho, la figura 12 como vista alzado y la figura 13 como vista perfil izquierdo, siendo instalada esta pieza C en el interior del recinto, teniendo unas ranuras y orificios de sujeción según las dimensiones de la base de anclaje de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos). En la pieza D se representa la figura 14 como vista planta inferior, la figura 15 como vista alzado, la figura 16 como vista planta superior, la figura 17 como vista perfil derecho y la figura 18 como vista perfil izquierdo, siendo esta pieza D de forma cuadrada con aberturas en la parte frontal e inferior como anclaje de fijación de las piezas A y B.

### **Descripción de una realización preferida**

El soporte en cuestión consta, como se ha dicho anteriormente, de un módulo de cuatro piezas fabricadas en un material resistente a agentes externos y sólido para soportar el peso de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) y un acabado neutro, de ahí siendo su fabricación en diferentes dimensiones, basándose en el mismo diseño, considerando la fabricación de un soporte para pesos entre 15 kg y 40 kg y otro soporte para pesos entre 40 kg y 100 kg y así sucesivamente e incluso para pesos inferiores de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos), consta de:

Pieza A: Ángulo tubular cuadrado (4) con soporte de refuerzo (3), orificio de anclaje en la parte superior (1) mediante tornillo para pieza 2, orificio en la parte lateral (7) para fijación en la ranura (11a) de eje (11) como seguridad mediante tornillo, pletina (2) con orificios de fijación de anclaje (6) en posición tanto horizontal como vertical a pared según la figura 2.

Pieza B: Eje principal tubular cuadrado con terminación en U (5), previsto de un eje secundario en forma de U (8) cruzado y fijado al eje principal con ranuras de sujeción (9) a unidad exterior de equipos de aire acondicionado (u otros productos), orificio de anclaje (10) mediante tornillo a la pieza 4 y perno (11) con ranura (11a) para fijación de seguridad introducido y ranura (12) en la parte final del eje principal para la fijación de la pieza 3.

Pieza C: Eje secundario extraíble con forma de U (13) con orificio (14) de fijación mediante tornillo a pieza 2 y ranuras (9) de sujeción para unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos).

Pieza D: Anclaje (15) de sujeción final a piezas 1 y 2, con orificio (10) de fijación mediante tornillo a pieza 2, inmovilizando así la pieza 1 y 2 para evitar la rotación que se realiza en el proceso de instalación.

De todo lo descrito y por la observación de los dibujos, se desprenden las ventajas del soporte en cuestión respecto a otras realizaciones precedentes.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del soporte, formas y dimensiones de los mismos y a

todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecte a su esencialidad.

## REIVINDICACIONES

1. Soporte para la sujeción de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) de los constituidos por un módulo de cuatro piezas, en posición vertical u horizontal a la pared, **caracterizado** por:
- 5
- Una pieza (A) del soporte para la sujeción de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) constituida por la pletina (2) con seis orificios de fijación de anclaje (6). Estos pueden variar en número dependiendo del peso y tamaño de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos) para su posicionamiento tanto en horizontal como en vertical. De esta misma pletina (2) parte un eje lijado en ángulo 90° (4) que tiene un soporte de refuerzo (3), orificio de anclaje en la parte superior (1) fabricado en un material resistente para evitar la oxidación o corrosión del soporte del perno (11) con ranura (11a), y orificio (7) para su fijación final de seguridad a la ranura (11a).

10

  - Una pieza (B) constituida por un eje principal tubular cuadrado con terminación en U (5) con perno (11) fabricado en un material resistente y anticorrosivo que rota al interior del recinto y un eje secundario fijado (8) con ranuras (9) para el anclaje de una de las partes de las unidades exteriores de equipos de aire acondicionado (u otros productos).

15

  - Una Pieza (C) que es extraíble a la pieza (B) con un orificio (14) para su fijación a la pieza (B) mediante ranuras (12), dependiendo de las dimensiones de la otra parte de la unidad exterior de equipos de aire acondicionado (u otros productos), anclada a la ranura (9) para su fijación.

20

  - Una Pieza (D) dotada de un anclaje (15) con aberturas en la parte frontal e inferior para su anclaje a la pieza (B) mediante el orificio (10) para su fijación final y como seguridad a esta fijación se coloca el tornillo en el orificio (7) ubicado en la pieza (A).

25

30

Pieza A

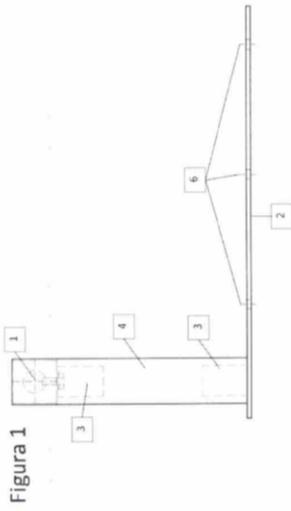


Figura 1

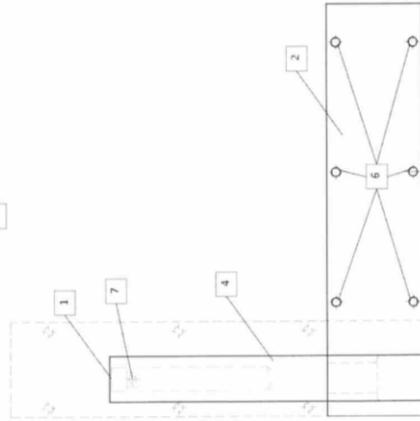


Figura 2

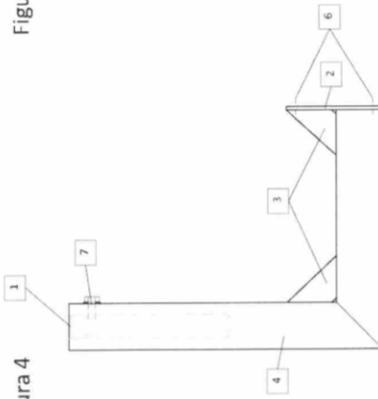


Figura 4

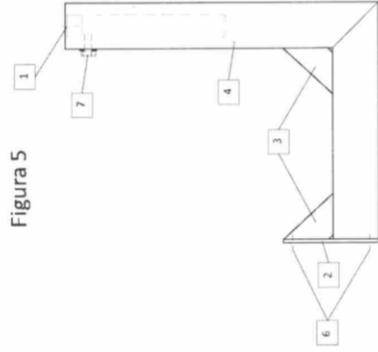


Figura 5

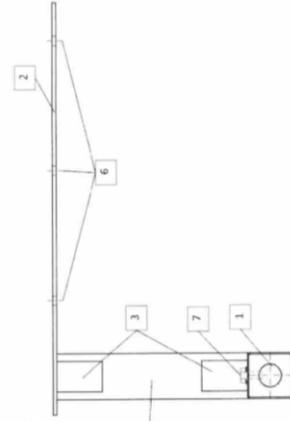


Figura 3

