



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 318 948**

⑫ Número de solicitud: 200600779

⑬ Int. Cl.:
F24F 13/20 (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION

B1

⑫ Fecha de presentación: **16.03.2006**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2009**

Fecha de la concesión: **26.01.2010**

⑮ Fecha de anuncio de la concesión: **10.02.2010**

⑮ Fecha de publicación del folleto de la patente:
10.02.2010

⑰ Titular/es: **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
Avda. de la Industria, 49
50016 Zaragoza, ES

⑱ Inventor/es: **Almendros Carmona, Ismael Jesús;**
González Molina, Juan;
Lizoain Mendoza, Roberto;
Merino Alcaide, Eloy;
Pascual Iturbe, María Itziar;
Roitegui Acedo, Ricardo y
San Martín Sancho, Roberto

⑳ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Cubierta para un equipo de aire acondicionado.**

㉑ Resumen:

Cubierta para un equipo de aire acondicionado.

Bastidor, en particular para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado, que comprende por lo menos una placa frontal (4) y por lo menos una placa de cubierta (5).

La placa frontal (4) comprende por lo menos un cierre de clip (6a, 6b), mediante el cual va fijada preferentemente a la placa del fondo (2) del bastidor, y por lo menos una unión atornillada (1a, 1b) mediante la cual se atornilla al bastidor, donde la unión atornillada (1a, 1b) se encuentra sobre la cara superior del bastidor, quedando oculta por la placa de cubierta (5).

La presente invención resulta especialmente adecuada para ser empleada para el revestimiento de un módulo exterior de un equipo de aire acondicionado en lugares expuestos a una mayor afluencia de público, ya que satisface unos requisitos estéticos elevados.

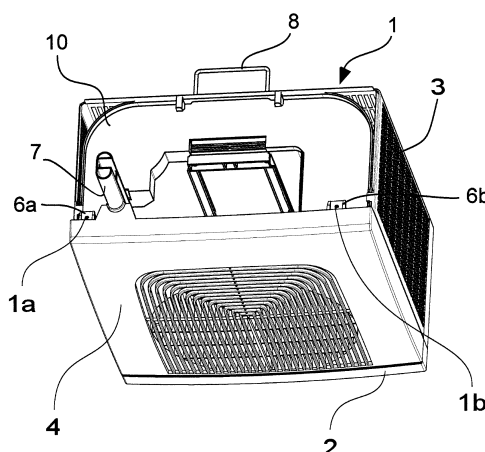


Fig.1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Cubierta para un equipo de aire acondicionado.

5 La presente invención se refiere a un bastidor, en particular para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado, que comprende por lo menos una placa frontal y por lo menos una placa de cubierta.

El módulo exterior de los equipos de aire acondicionado necesita un revestimiento que lo proteja especialmente contra las inclemencias meteorológicas y daños.

10 Las cubiertas para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado van atornilladas, de acuerdo con el estado de la técnica. Para ello se atornilla un revestimiento a la placa del fondo y a continuación se fija la placa frontal mediante tornillos, y por último se atornilla una placa de cubierta. Esto presenta el inconveniente de que el montaje de la cubierta es complejo y necesita bastante tiempo. Además de esto, los tornillos visibles en la cara anterior de la
15 cubierta a menudo no satisfacen las expectativas estéticas del consumidor.

La presente invención tiene por lo tanto como objetivo facilitar un bastidor, en particular para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado, que se pueda fabricar económicamente y montar de forma sencilla, cumpliendo al mismo tiempo las expectativas estéticas del consumidor.

20 Este objetivo se resuelve con un bastidor, en particular para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado, que presenta las características de la reivindicación 1. Unas ampliaciones y perfeccionamientos ventajosos que se pueden utilizar o bien de forma aislada o combinados entre sí constituyen el objeto de las reivindicaciones dependientes.

25 El bastidor objeto de la invención, en particular para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado, está basado en bastidores, conforme a la especie, por el hecho de que la placa frontal presenta por lo menos una unión atornillada mediante la cual se atornilla al módulo exterior. La unión atornillada tiene lugar en la cara superior del bastidor, y queda oculta por la placa de cubierta así evitando que los tornillos queden a la intemperie y a la vista.

30 Además, la placa frontal en su unión al bastidor presenta al menos un cierre de clip mediante el cual la placa frontal se fija al bastidor para facilitar el montaje de los tornillos.

En una forma de realización preferida, la placa frontal y/o la placa de cubierta son de plástico, en particular polietileno, polipropileno, ASA, ABS y/o PS (poliestireno).

35 Otras características y ventajas de la invención se deducen de la siguiente descripción de un ejemplo de realización, haciendo referencia a los dibujos adjuntos.

40 Éstos muestran esquemáticamente:

Figura 1, una placa frontal que va fijada al bastidor de un módulo exterior del equipo de aire acondicionado, en una vista en perspectiva desde arriba.

45 Figura 2, la placa frontal según la Figura 1, después de haber fijado la placa de cubierta, y

Figura 3, el bastidor del módulo exterior, en una vista en perspectiva oblicua desde delante.

50 La Figura 1 muestra una vista de un bastidor 10 de un módulo exterior 1 de un equipo de aire acondicionado que lleva fijada la placa frontal 4. El módulo exterior 1 del aparato se une mediante una manguera 7 a la unidad interior (no mostrada) del aparato de aire acondicionado. El módulo exterior 1 comprende a su vez un asa 8 para colgar el aparato a la unidad interior. El bastidor 10 queda rodeado por una rejilla 3 para evitar el acceso al usuario a las partes activas del módulo 1 y para la ventilación del interior del módulo. La placa frontal 4 ha quedado unida a la placa del fondo 2 del módulo exterior, preferentemente mediante un cierre de clip 6a, 6b. Después de haber fijado la placa frontal 4 mediante un cierre de clip a la placa del fondo 2 y de haberla ajustado, se une a la parte superior del bastidor mediante dos uniones atornilladas 1a, 1b que atraviesan las uniones de clip 6a, 6b. Las uniones atornilladas 1a, 1b son las únicas uniones atornilladas que se han utilizado para la fijación del aparato frontal 4.

60 La Figura 2 muestra una vista del bastidor 10 del módulo exterior 1 según la Figura 1, donde, la placa de cubierta 5 está colocada en la parte superior. Se puede apreciar que después de colocar la placa de cubierta 5 no se reconocen uniones atornilladas ni en la placa frontal 4 ni en la placa de cubierta 5. La placa de cubierta 5 dispone de una maneta 9 para que el usuario pueda cargar el aparato.

65 La Figura 3 muestra una vista del bastidor desde una posición oblicua delantera, después de haber fijado la placa frontal 4 y la placa de cubierta 5. Ni en la parte lateral de la rejilla 3, ni en la placa del fondo 2, ni en la placa frontal 4, ni en la placa de cubierta 5 quedan visibles uniones atornilladas. El bastidor para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado le da al observador la impresión de que está fijada completamente sin tornillos.

ES 2 318 948 B1

La presente invención resulta especialmente adecuada para ser empleada para el revestimiento de un módulo exterior de un equipo de aire acondicionado en lugares que estén expuestos a una mayor afluencia de público, ya que satisface unos requisitos estéticos elevados.

5 **Lista de números de referencia**

	1a, 1b	Unión atornillada
	2	Placa del fondo
10	3	Rejilla
	4	Placa frontal
15	5	Placa de cubierta
	6a, 6b	Unión de clip
	7	Manguera
20	8	Asa
	9	Maneta.
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		

REIVINDICACIONES

5 1. Bastidor, en particular para el módulo exterior de un equipo de aire acondicionado, que comprende por lo menos una placa frontal (4) y por lo menos una placa de cubierta (5), **caracterizado** porque la placa frontal (4) presenta por lo menos una unión atornillada (1a, 1b) mediante la cual se atornilla al bastidor, donde la unión atornillada (1a, 1b) se encuentra sobre la cara superior del bastidor, quedando oculta por la placa de cubierta (5).

10 2. Bastidor según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la placa frontal (4) presenta por lo menos un cierre de clip (6a, 6b) mediante el cual va fijada al bastidor.

3. Bastidor según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la placa frontal (4) y/o la placa de cubierta (5) son de plástico.

15 4. Bastidor según la reivindicación 2 y 3, **caracterizado** porque el cierre de clip (6a, 6b) está realizado en el lado de la unión atornillada (1).

20 5. Bastidor según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al menos una pared queda cerrada por una rejilla (3) para la ventilación.

6. Bastidor según una de las reivindicación 5, **caracterizado** porque la placa de cubierta (5) se une a la rejilla (3) por la parte contraria a la placa frontal (4).

25

30

35

40

45

50

55

60

65

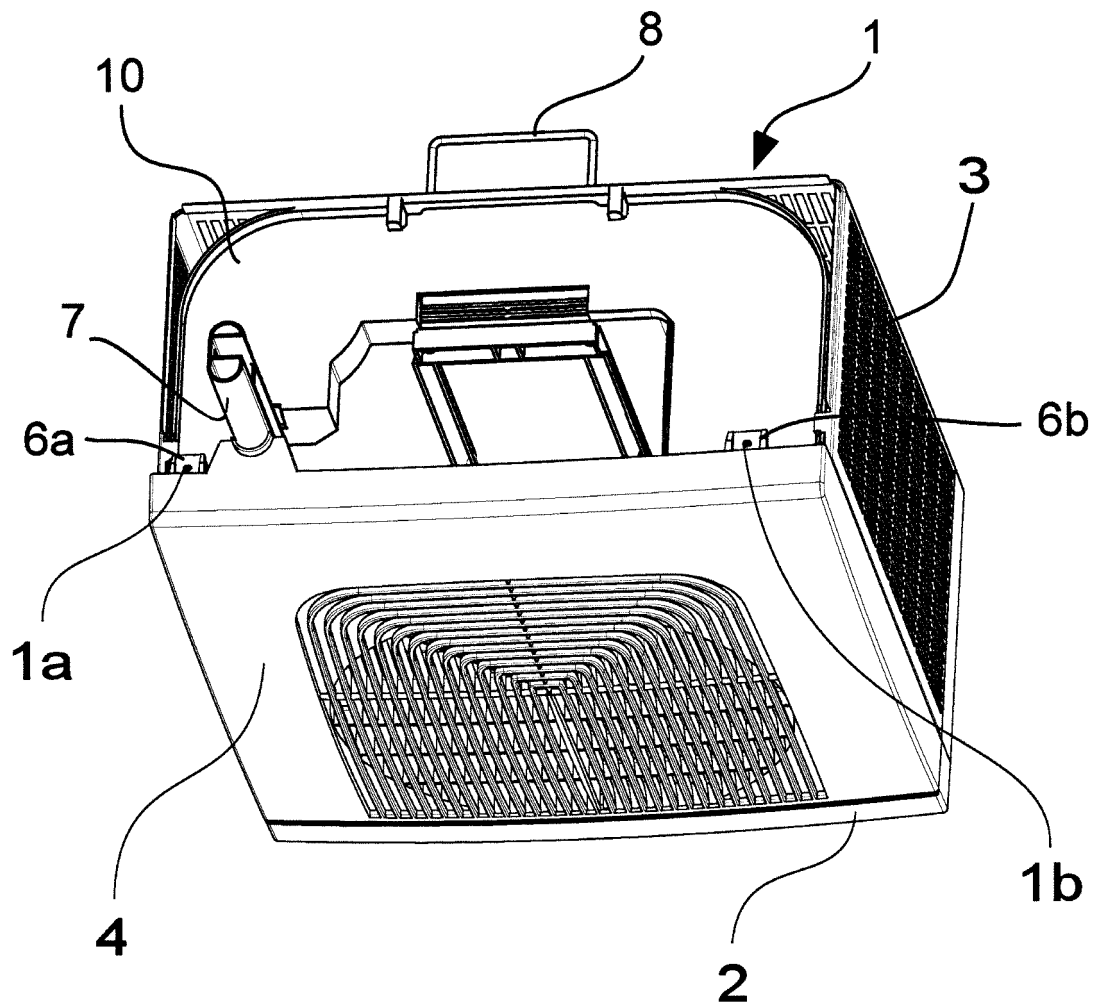


Fig.1

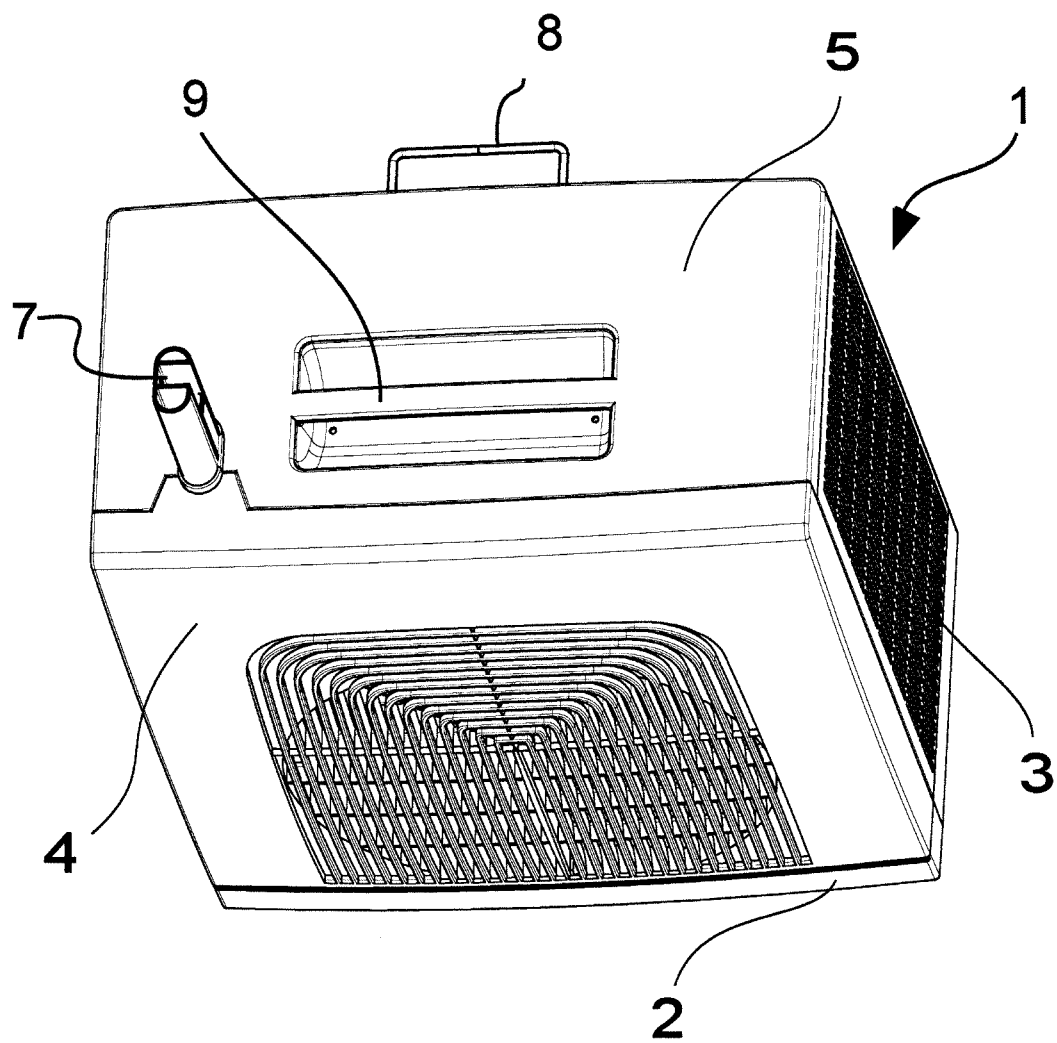


Fig.2

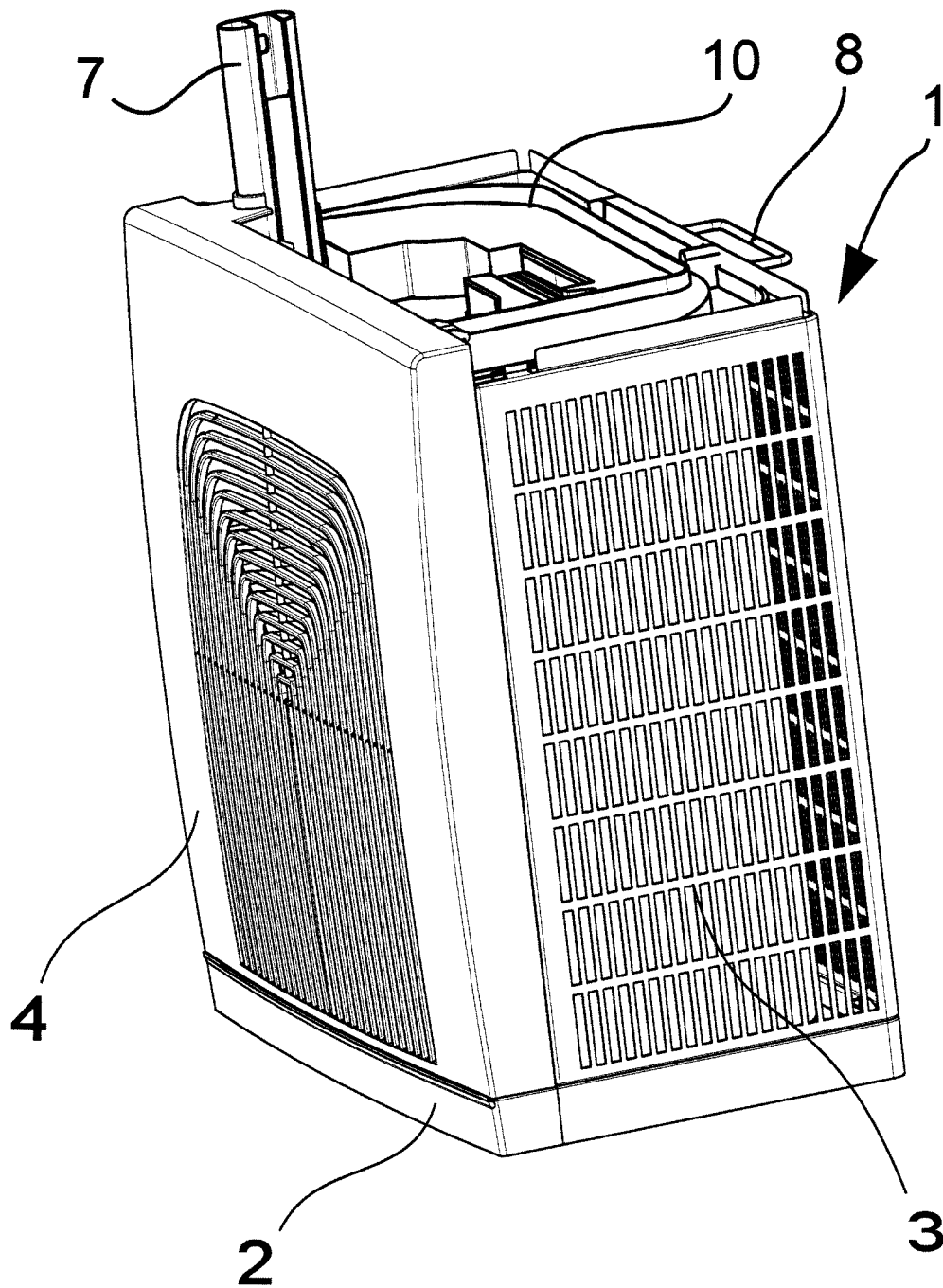


Fig.3



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 318 948

⑫ Nº de solicitud: 200600779

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 16.03.2006

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: F24F 13/20 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 0933600 A2 (CARRIER CORP) 04.08.1999, figura 2; párrafo [13].	1
X	EP 1031799 A2 (KOOLTRONIC INC) 30.08.2000, figuras 6-7; párrafos [43,45].	1
X	US 4560320 A (BAUS) 24.12.1985, figura 2.	1
A	US 4304175 A (LANG et al.) 08.12.1981, todo el documento.	

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

27.03.2009

Examinador

J. A. Celemín Ortiz-Villajos

Página

1/1