

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 074 657**

②1 Número de solicitud: U 201130446

⑤1 Int. Cl.:  
**F21V 21/08** (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **26.04.2011**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **23.05.2011**

⑦1 Solicitante/s: **Ilexpa Distribuciones, S.L.**  
**c/ Maestro Serrano, nº 22**  
**46940 Manises, Valencia, ES**

⑦2 Inventor/es: **Cortes Molina, Roberto;**  
**Cortes Molina, Jorge y**  
**Cortes Miró, Roberto**

⑦4 Agente: **Temño Cenicerros, Ignacio**

⑤4 Título: **Dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable.**

**ES 1 074 657 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable, pudiendo ser ésta de cualquier tipo y que se encuentre al mismo nivel del techo, pared o suelo. El dispositivo está previsto para permitir el acoplamiento de una pantalla a halógenos empotrables y con ello permitir que éstos puedan complementarse con una pantalla decorativa, al igual que cualquier lámpara convencional.

### Antecedentes de la invención

Como es sabido, las lámparas empotrables tipo halógenos, cuentan con un soporte en el que va situado el halógeno, estando dotado el soporte en cuestión de elementos que permiten mantener perfectamente sujeto el soporte y por tanto el halógeno sobre una cavidad establecida al efecto en el techo, pared o suelo.

En ningún caso este tipo de lámparas de iluminación se complementan con pantallas decorativas ya que el halógeno en cuestión queda libre en lo que respecta a la proyección de la luz, ya sea hacia abajo, hacia arriba o hacia el frente, dependiendo de si está montado en un techo, en un suelo o en una pared.

### Descripción de la invención

El dispositivo que se preconiza está previsto precisamente para poder montar anexionar una pantalla, sea del tipo que sea, a una lámpara de halógeno.

Más concretamente el dispositivo se constituye mediante dos armazones, uno que actúa como armazón macho y que se vincula al soporte de la lámpara, quedando sujeto a ésta, y otro armazón, denominado hembra, que se vincula al anterior y constituye el soporte para la correspondiente pantalla.

El armazón macho puede ser abierto o cerrado. Si es abierto se puede encajar en cualquier tipo de lámpara halógena sin necesidad de desmontarla debido a que en su interior se define un contorno abierto que puede tener forma geométrica circular, cuadrada, rectangular, etc., y que posibilita su vinculación y sujeción sobre el correspondiente soporte de la lámpara, sin necesidad de desmontar ésta del soporte.

Además, el armazón macho abierto presenta externamente unas patillas sobresalientes que permiten la sujeción del armazón hembra, de manera que el armazón hembra es el que constituye el soporte para la correspondiente lámpara, pudiendo ser ésta de cualquier forma y tamaño.

La versión del armazón macho en tipo abierto está pensada para empotrables que ya estén colocados en las instalaciones, bien sean hoteleras, como en viviendas particulares, etc.

El segundo tipo de armazón macho es cerrado, siendo éste igual al armazón macho abierto pero con un contorno cerrado que puede tener forma geométrica circular, cuadrada, rectangular, etc., y que es donde encajará y quedará sujetado el soporte de la lámpara de halógeno, previo desmontaje de ésta. El armazón macho cerrado tiene igual que el de tipo abierto, patas correspondientes para el armazón hembra de montaje para la pantalla respectiva. El armazón macho cerrado está previsto para instalaciones nuevas en las que es necesario acoplar un empotrable nuevo.

El armazón hembra comprende una pieza externa en la que se acopla la pantalla y una pieza interna

unida mediante brazos radiales a la pieza externa, de manera que a través de esa pieza interna se lleva a cabo la vinculación y acoplamiento de dicho armazón hembra respecto del armazón macho.

De esta forma se consigue, en base a una solución sencilla, eficaz y totalmente práctica, anexionar una pantalla decorativa a una lámpara empotrable tipo halógeno.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un armazón macho tipo abierto como elemento que participa en el dispositivo de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva similar a la de la figura anterior, pero en este caso el armazón macho es del tipo cerrado.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del armazón hembra prevista para acoplarse y quedar sujeta al armazón macho representado en cualquiera de las figuras anteriores. El armazón hembra constituye el soporte para la respectiva pantalla.

La figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de la forma de vinculación del armazón macho representado en la figura 1 respecto del soporte de una lámpara de halógeno empotrable.

La figura 5.- Muestra una vista en perspectiva como la de la figura anterior, pero en este caso con el complemento del armazón hembra acoplado al armazón macho.

### Referencias

1: Armazón macho; 2: Armazón hembra; 3: Soporte externo; 4: Patillas; 4': Acodamientos; 5: Primer soporte interno; 5': Segundo soporte interno; 6: Soporte; 7: Segundo soporte externo; 8: Tercer soporte interno; 9: Brazos radiales.

### Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención comprende un armazón macho (1) y un armazón hembra (2), de manera que el armazón macho (1) puede ser abierto como se representa en la figura 1 o puede ser cerrado como se representa en la figura 2. En cualquier caso el armazón macho (1) comprende un soporte externo (3) del que se derivan unas patillas (4) para el acoplamiento y sujeción del armazón hembra (2). En el caso de esta realización preferente, el soporte externo (3) del armazón macho tiene forma de aro.

En el armazón macho (1) tipo abierto representado en la figura 1, el soporte externo (3) se complementa con un primer soporte interno (5) permitiendo el montaje, o lo que es lo mismo el acoplamiento y sujeción a un soporte (6) de una lámpara empotrable tipo halógeno como se muestra en la figura 4. En este caso el primer soporte interno (5) es un semiaro.

Es decir, en el caso representado en las figuras 1 y 4, el armazón macho (1) puede vincularse al soporte (6) de la lámpara empotrable sin desmontaje de ésta. En la figura 2, el armazón macho (1) es de tipo cerrado y requiere un previo desmontaje entre lámpara y soporte (6). En el armazón macho cerrado el soporte externo (3) se complementa con un segundo soporte

interno (5'). En este ejemplo de realización el segundo soporte interno (5') tiene forma de aro.

Por su parte, el armazón hembra (2) cuenta con un segundo soporte externo (7) y un tercer soporte interno (8), concéntrico al segundo soporte externo (7), relacionado con él a través de correspondientes brazos radiales (9), con la particularidad de que la suje-

ción de este armazón hembra (2) a cualquiera de los armazones macho (1) representados en las figuras 1 y 2, se realiza mediante las patillas (4), a través de los acodamientos extremos (4') que incluyen las mismas. En estos acodamientos extremos (4') se apoya el tercer soporte interno (8) del armazón hembra (2), tal y como se representa en la figura 5.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable, previsto para permitir anexionar a un empotrable, como puede ser un halógeno, una pantalla decorativa, **caracterizado** por que se constituye mediante la combinación y ensamblaje entre sí de dos armazones, un armazón macho (1) y un armazón hembra (2), comprendiendo el armazón macho un primer soporte externo (3) con patillas (4) que emergen del mismo y en las que se sujeta un tercer soporte interno (8) del armazón hembra (2).

2. Dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable, según reivindicación 1, **caracterizado** por que el armazón macho (1) comprende un

primer soporte interno (5) en el que acopla directamente un soporte (6) de una lámpara empotrable ya montada.

3. Dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable, según reivindicación 2, **caracterizado** por que el armazón macho (1) comprende un segundo soporte interno (5') que es cerrado y en el que se acopla un soporte (6) de una lámpara empotrable independizado de ésta.

4. Dispositivo para anexionar una pantalla a una lámpara empotrable, según reivindicación 2, **caracterizado** por que el armazón hembra (2) comprende un segundo soporte externo (7) sobre el que se monta la pantalla y que está vinculado al tercer soporte interno (8) mediante brazos radiales (9).

5

10

15

20

25

30

35

40

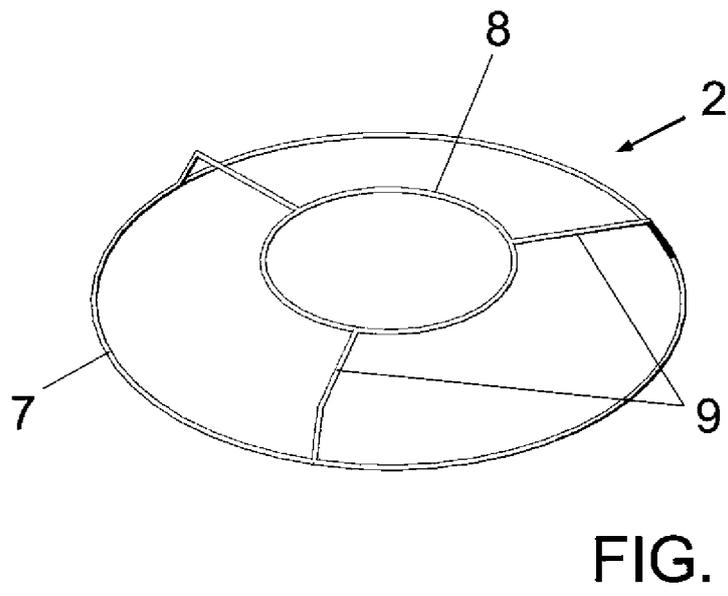
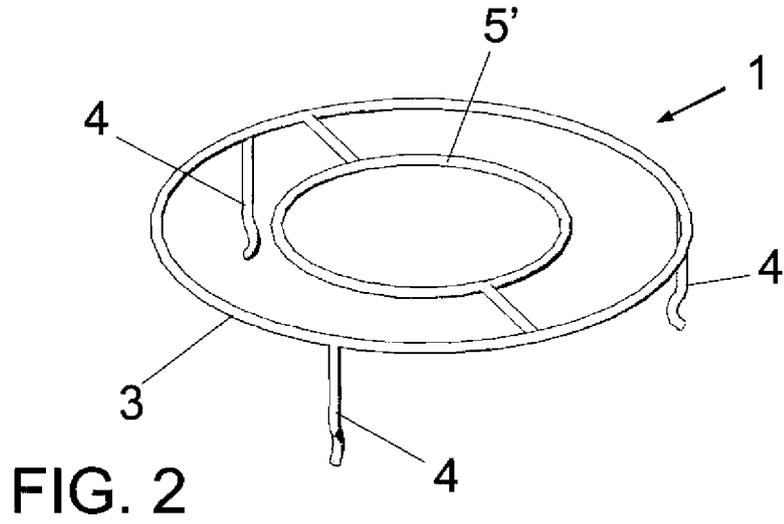
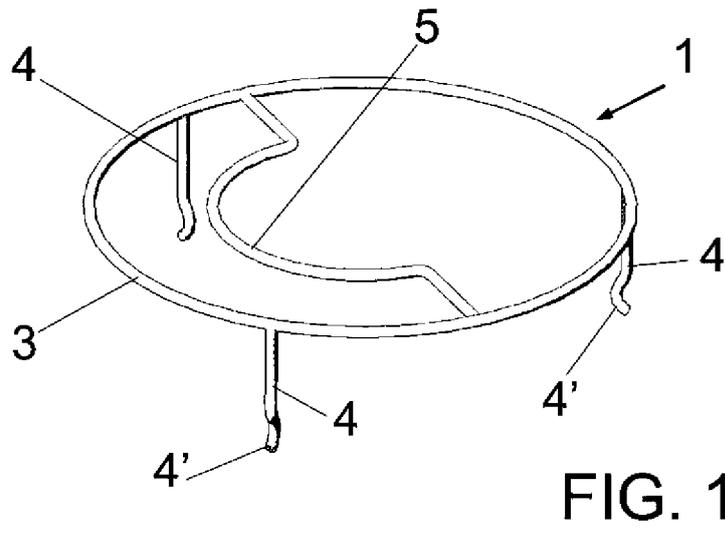
45

50

55

60

65



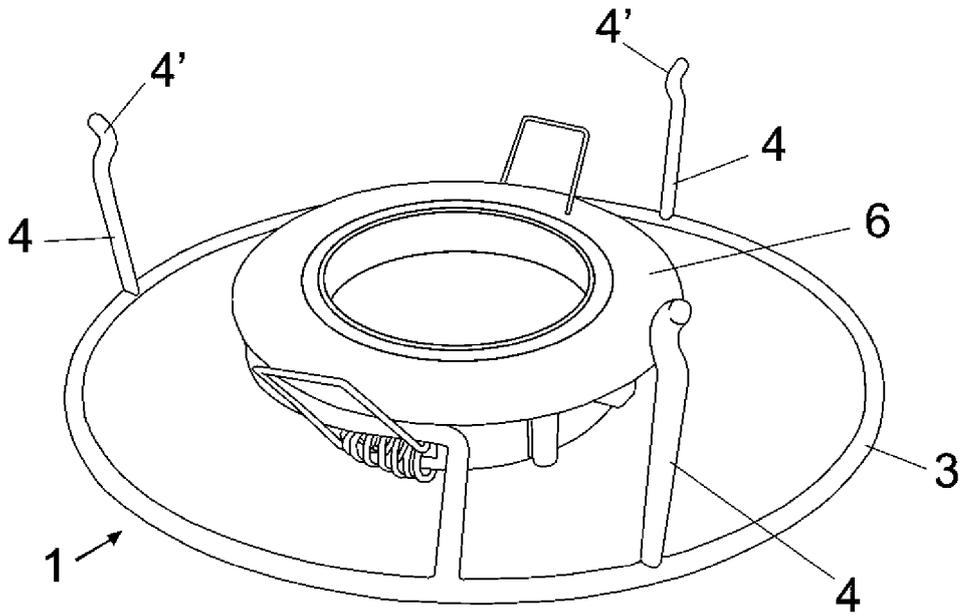


FIG. 4

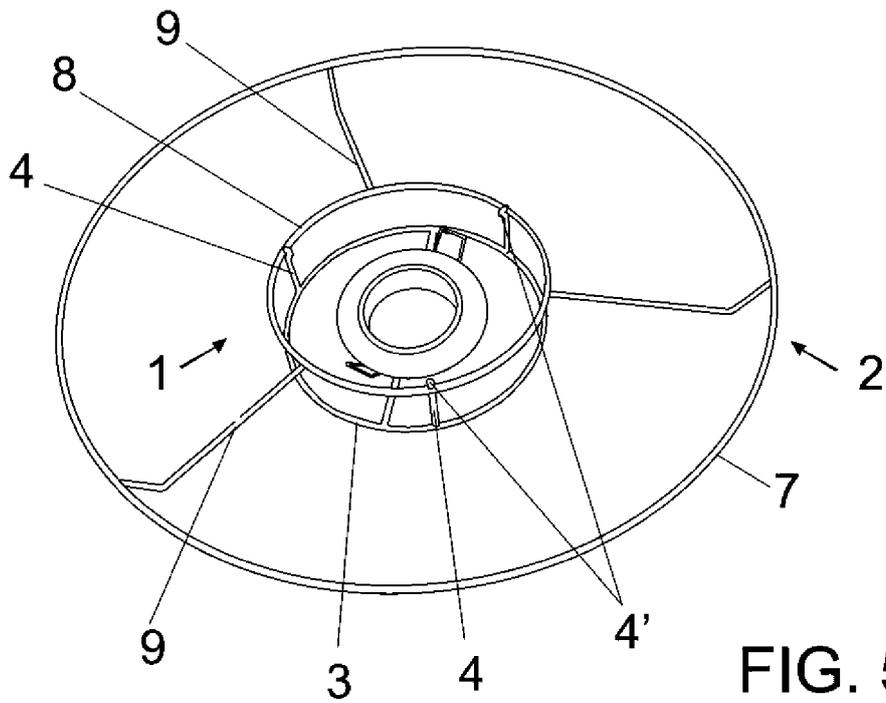


FIG. 5