

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 094 607**

21 Número de solicitud: 201331070

51 Int. Cl.:

F21V 19/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.09.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.11.2013

71 Solicitantes:

DUPI IMPORT, S. L. U. (100.0%)

P.I. Plá de Rascaña, 12

46160 LIRIA (Valencia) ES

72 Inventor/es:

DUFERMONT, Philippe

74 Agente/Representante:

GIMENO MORCILLO, José Vicente

54 Título: **DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS**

ES 1 094 607 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para un soporte de lámparas

5 **ÁMBITO TÉCNICO**

10 La invención se refiere a un dispositivo para un soporte de lámparas de aplicación general en la industria dedicada a la fabricación de lámparas y en particular para la fabricación de plafones y apliques de luz, para cuyo efecto el soporte que dispone de unas extensiones longitudinales dobladas a modo de brazos flexibles en oposición rematados en unas patillas extremas para el agarre por salto elástico del borde de la pantalla translúcida, conforma en proximidad a dichas patillas de los brazos unos medios de encaje, en disposición de alojar a unos medios de engarce conformados en al menos dos zonas opuesta del borde de la pantalla translúcida, de esta manera la pantalla translúcida además de quedar agarrada y soportada por los brazos flexibles del soporte, queda a su vez trabada a dicho soporte sin posibilidad de movimiento.

15 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20 En el estado actual de la técnica es conocida la existencia de soportes para lámparas de forma muy variada, entre los que cabe destacar el modelo de utilidad de la misma titular solicitante " SOPORTE PARA LÁMPARAS " con el número de publicación ES 1077896 U que está constituido por una banda de material flexible y resistente, cuyos extremos se doblan en ángulo obtuso constituyendo unos brazos que comportan en sus extremos unas patillas para el agarre por salto elástico del borde de la pantalla translúcida de la lámpara.

25 Igualmente es conocido el modelo de utilidad de la misma solicitante " SOPORTE PARA LÁMPARAS CON DIODOS EMISORES DE LUZ " con el número de publicación ES 1085184 U que comprende un cuerpo laminar de material resistente de configuración circular o poligonal que determina un amplio plano de apoyo para los componentes de luz y se prolonga en sentido longitudinal por dos zonas opuestas en unos brazos flexibles en oposición, provistos de patillas extremas ortogonales para el agarre del borde de la pantalla.

30 Este tipo de soportes presentan un buen rendimiento ya que se conforman de una sola pieza obtenidas por moldeo en material plástico o bien por embutición y corte si se obtienen de chapa metálica, con lo que se evitan la utilización de distintas piezas para su fabricación del soporte, lo que abarata su coste y facilita el montaje de la pantalla translúcida que queda perfectamente retenida por la flexibilidad de los brazos del soporte.

35 No obstante a lo dicho, existe el inconveniente de que cuando se manipula la pantalla agarrada por los brazos del soporte fijado a la pared o al techo, dicha pantalla puede girar con respecto al soporte cuando se trata de una pantalla circular y puede desplazarse del soporte guiada por dos lados opuestos si se trata de una pantalla poligonal, lo que puede provocar la desnivelación involuntaria de la pantalla de su soporte y caer al suelo, produciendo su rotura.

40 **OBJETO DE LA INVENCION**

45 La presente invención pretende superar estos inconvenientes y aportar al mercado un dispositivo para un soporte para lámparas que permita que la pantalla de la lámpara agarrada y soportada por los brazos flexibles del soporte quede a su vez trabada en dichos brazos del soporte de forma que la pantalla no pueda girar o desplazarse involuntariamente de dicho soporte.

50 Para tal efecto el soporte dispone de unos medios de encaje conformados en los brazos flexibles del soporte en proximidad a las patillas extremas de los brazos, que fijan la posición de la pantalla, la cual conforma para tal efecto en dos zonas opuestas de su borde unos medios de engarce que quedarán encajados en los medios conformados en el soporte.

55 Tanto los medios de encaje del soporte como los medios de engarce de la pantalla puede ser muy variados, pero se han reivindicado aquellos medios que por su sencillez de fabricación en el soporte y en la pantalla, resultan los más aconsejables por su economía de fabricación.

60 Por otra parte se ha previsto que los medios de encaje del soporte y los medios de engarce de la pantalla se obtengan en las mismas operaciones de moldeo de materia plástica de los cuerpos del soporte y de la pantalla o bien se conformen en el cuerpo de chapa metálica del soporte y en el moldeo de una pantalla plástica.

65 También se ha previsto en la invención, que si el material de la pantalla no permite o dificulta la fabricación de los medios de engarce en su obtención, se utilicen medios de engarce obtenidos independientes del cuerpo de la pantalla, a cuyo borde pueden quedar asociados de forma individual o conjunta para su encaje en los brazos del soporte.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 Acorde con la invención, el dispositivo está destinado a un soporte para lámparas y en especial para plafones y apliques, cuya estructura conforma unas extensiones longitudinales dobladas que constituyen unos brazos flexibles en oposición provistos en sus extremos libres de patillas dobladas hacia el interior del soporte para el agarre por salto elástico de los bordes de una pantalla translúcida.

10 Los brazos flexibles de dicho soporte disponen en proximidad a las patillas extremas, la conformación de unos medios de encaje dispuestos para recibir unas extensiones del borde de la pantalla translúcida que conformadas en al menos dos zonas opuestas de dicho borde, constituyen unos medios de engarce de la pantalla a los brazos flexibles del soporte.

15 Los medios de encaje de los brazos flexibles del soporte son susceptibles de quedar constituidos por una ranuras horizontales conformadas en proximidad a las patillas extremas de los brazos con su borde exterior biselado, mientras que los medios de engarce conformados en el borde de la pantalla translúcida están constituidos por unos salientes a modo de orejuelas en disposición de quedar alojadas en las ranuras de los brazos del soporte.

20 Todo ello está dispuesto de forma que los bordes laterales de las orejuelas de la pantalla translúcida alojadas en las ranuras hacen tope con los bordes laterales de dichas ranuras de los brazos del soporte, lo que permite la inmovilización de la pantalla translúcida con respecto al soporte, que queda agarrada y soportada por los brazos flexibles y trabada a dichos brazos sin posibilidad de desplazamiento lateral.

25 La invención ha previsto que las extensiones en oposición u orejuelas de la pantalla translúcida, sobresalgan de su borde sin solución de continuidad, formando un sólo cuerpo con la pantalla translúcida, esto se consigue cuando los medios de engarce de la pantalla puedan ser obtenidos en la misma operación de moldeo de la pantalla fabricada en material plástico o cualquier otro material moldeable y translúcido.

30 La invención también ha previsto que las extensiones en oposición u orejuelas de la pantalla translúcida son susceptibles de quedar conformadas por piezas independientes de la pantalla y dotadas de medios de unión en disposición de quedar asociadas individualmente cada orejuela o extensión al borde de la pantalla o bien pueden quedar asociadas dichas orejuelas conjuntamente mediante un aro común que se ajusta al borde del cuerpo de dicha pantalla translúcida.

35 De esta manera las pantallas que por su material no permitan o puedan tener dificultad para ser obtenidas con extensiones en su borde. pueden incorporar piezas de engarce independientes que extiendan el borde de la pantalla translúcida para trabarse en los medios de encaje de los brazos del soporte.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

40 Para mayor comprensión de lo hasta ahora expuesto se acompaña a la memoria descriptiva un juego de dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin que deba entenderse que la representación gráfica aludida constituya una limitación de las características peculiares de esta solicitud.

45 Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un soporte para lámparas en posición de recibir el acoplamiento de una pantalla para lámparas. En ella se observa que los brazos flexibles del soporte provistos de patillas extremas para el agarre de la pantalla dispone en su proximidad unos medios de encaje en disposición de recibir el acoplamiento en su interior de unos medios de engarce conformados en el borde de dos lados opuestos de dicha pantalla translúcida.

50 Figura 2.- Representa una vista en perspectiva del soporte para lámparas cuyos brazos flexibles con los medios de encaje quedan situados sobre los medios de engarce de la pantalla translúcida. En ella se observa que los medios de encaje quedan constituidos por unas ranuras horizontales con un borde exterior biselado conformadas en proximidad a las patillas extremas del soporte, mientras que los medios de engarce de la pantalla translúcida están constituidos por unos salientes a modo de orejuelas conformadas sobresaliendo sin interrupciones del borde de la pantalla.

55 Figura 3.- Ilustra una vista en perspectiva del soporte y de la pantalla para lámparas en disposición de acoplamiento. En ella se observa que los brazos flexibles del soporte para lámparas a través de sus patillas extremas abrazan al borde de la pantalla translúcida por la zona de las orejuelas, que se introducen en las ranuras del soporte, trabándose ambos cuerpos sin posibilidad de movimiento.

60 Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva de un soporte para lámparas con diodos emisores de luz en posición de recibir el acoplamiento de una pantalla esférica. En ella se observa que los brazos flexibles del soporte conforman en proximidad a sus patillas extremas unos medios de encaje en disposición de recibir el acoplamiento en su interior de unos medios de engarce conformados en dos zonas diametralmente opuestas de la pantalla translúcida.

Figura 5.- Representa una vista en perspectiva del soporte para lámparas con diodos emisores de luz sobre el que se acopla la pantalla esferoideal. En ella se observa que los brazos flexibles del soporte a través de sus patillas extremas agarran el borde de la pantalla por la zona de las orejuelas, que quedan introducidas en las ranuras del soporte, engarzando la pantalla a los brazos del soporte.

Figura 6.- Ilustra una vista en perspectiva de una pantalla esferoideal en disposición de recibir el acoplamiento de unas piezas independientes del cuerpo de la pantalla a modo de orejuelas. En ella se observa que las piezas presentan en su zona inferior una concavidad para ajustarse al borde de la pantalla en dos zonas diametralmente opuestas.

Figura 7.- Muestra una vista en perspectiva de una pantalla esferoideal en disposición de recibir el acoplamiento de un aro provisto de orejuelas en zonas diametralmente opuestas. En ella se observa que el aro con orejuelas está dotado de una concavidad interna para ajustarse al borde de la pantalla.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

A continuación se exponen y enumeran los distintos componentes que integran la realización preferente del dispositivo para un soporte de lámparas, objeto de la invención, de aplicación preferente a plafones y apliques,.

En la figura primera, segunda y tercera se observa un soporte para lámparas constituido por una banda laminar obtenida en materia plástica o de cualquier otro material resistente y flexible, que conforma unas extensiones longitudinales dobladas que constituyen unos brazos flexibles en oposición, provistos en sus extremos libres de patillas dobladas hacia el interior del soporte, para provocar el agarre por salto elástico de los bordes de una pantalla translúcida.

Los brazos flexibles (1) y (2) de dicho soporte (3) disponen en proximidad a las patillas extremas (4) y (5), la conformación de unos medios de encaje (6) dispuestos para recibir unas extensiones del borde (7) de la pantalla translúcida (8) que conformadas en al menos dos zonas opuestas de dicho borde, constituyen unos medios de engarce (9) de la pantalla a los brazos flexibles del soporte.

Los medios de encaje (6) de los brazos flexibles del soporte son susceptibles de quedar constituidos por una ranuras horizontales (10) y (11) provistas de un reborde exterior biselado (12), que se conforman respectivamente en proximidad a las patillas extremas (4) y (5) de cada brazo flexible.

Asimismo los medios de engarce (9) conformados en el borde (7) de la pantalla translúcida (8) están constituidos por unos salientes a modo de orejuelas (13) y (14) que siguiendo la curvatura de la pantalla sobresalen de su borde, quedando en disposición de alojarse en las ranuras de los brazos del soporte.

Todo ello está dispuesto de manera que se posicionará la pantalla translúcida (8) con las orejuelas extremas (13) y (14) en el campo de acción de los brazos flexibles (1) y (2) del soporte (3), de forma que al abrirse los brazos del soporte sus patillas extremas (4) y (5) abarcarán los bordes de la pantalla por las zonas de las orejuelas (13) y (14), que se alojarán respectivamente en las ranuras (10) y (11) de los brazos, de esta manera se efectuará un agarre de los bordes de la pantalla translúcida (8) por las patillas del soporte (4) y (5) y una trabazón de los brazos (1) y (2) del soporte con las orejuelas (13) y (14) de la pantalla translúcida, tal y como se puede comprobar en la secuencia de acoplamiento del soporte y pantalla en las figuras primera, segunda y tercera.

En esta disposición de engarce del soporte y la pantalla translúcida, los bordes laterales (15) de las orejuelas harán tope con los bordes laterales (16) de las ranuras, quedando la pantalla translúcida (8) inmovilizada con respecto al soporte.

En las figuras cuarta y quinta se puede observar un soporte (3) para lámparas de diodos emisores de luz, con una amplia zona central de la que parten unas extensiones rectangulares extremas que dobladas conforman los brazos flexibles (1) y (2), provistos de patillas extremas (4) y (5) dirigidas hacia el interior de los brazos para el agarre de los bordes de una pantalla translúcida (8) de configuración esferoideal, concretamente en forma de casquete esférico.

En las figuras se puede observar que los brazos flexibles (1) y (2) conforman en proximidad a sus patillas extremas, unos medios de encaje (6) que quedan constituidos por unas ranuras horizontales (10) y (11) con el borde exterior biselado (12), en disposición de recibir unos medios de engarce (9) conformados en el borde (7) de la pantalla translúcida (8) en zonas diametralmente opuestas, que quedan constituidos por unos salientes a modo de orejuelas (13) y (14) que sobresalen del borde de la pantalla sin solución de continuidad del cuerpo de dicha pantalla.

Todo ello queda dispuesto de forma que la pantalla translúcida (8) en forma de casquete esférico quedará dispuesta con sus orejuelas diametralmente opuestas en el campo de actuación de los brazos flexibles (1) y (2) del soporte, que abrazarán el borde de la pantalla alojando las orejuelas (13) y (14) en el interior de las ranuras (10) y (11) de los brazos, quedando la pantalla inmovilizada con respecto al soporte, tal y como puede verse en las figuras cuarta y

quinta, que presentan unas secuencias de acoplamiento de la pantalla al soporte para lámparas de diodos emisores de luz,

5 De las figuras primera, segunda, tercera, cuarta y quinta se desprende que los salientes u orejuelas (13) y (14) sobresalen del borde (7) de la pantalla, formando un solo cuerpo con ella ya que se obtienen en la misma operación de fabricación u obtención de la pantalla translúcida (8).

10 No obstante, puede darse el caso que al utilizar ciertos materiales no moldeables las orejuelas no se puedan conseguir en la misma operación de fabricación de las pantallas para lo cual se pueden obtener dichas orejuelas como piezas independientes (17) y (18) provistas de medios de unión (19) para quedar unidas individualmente o conjuntamente a la pantalla translúcida (8).

15 Así, en la figura sexta se puede observar que las orejuelas son dos piezas (17) y (18) independientes de la pantalla esférica, y que pueden acoplarse en dos zonas diametralmente opuestas del borde (7) de dicha pantalla translúcida (8) al disponer en su borde inferior unos encajes o medios de unión (19) que posibilitan el acoplamiento de cada pieza en el borde de dicha pantalla y que a su vez pueden fijarse con medios adherentes.

20 Asimismo en la figura séptima se puede comprobar que las piezas (17) y (18) están obtenidas conjuntamente con un aro que está provisto de una concavidad inferior que actúa como medios de unión (19) para la fijación del aro con orejuelas diametralmente opuestas sobre el borde (7) de la pantalla translúcida (8), el cual aro también puede asegurarse con medios adhesivos al borde de la pantalla.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS, del tipo que comprende unas extensiones longitudinales dobladas que constituyen unos brazos flexibles en oposición provistos en sus extremos libres de patillas dobladas hacia el interior del soporte para el agarre por salto elástico de los bordes de una pantalla translúcida, caracterizado porque los brazos flexibles (1) y (2) del soporte (3) conforman en proximidad a las patillas extremas (4) y (5) unos medios de encaje (6) en disposición de recibir unas extensiones del borde (7) de la pantalla translúcida (8), conformadas en al menos dos zonas opuestas de dicho borde constituyendo unos medios de engarce (9) de la pantalla a los brazos del soporte.
- 10 2.- DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS, según reivindicación primera, caracterizado porque los medios de encaje (6) de los brazos (1) y (2) del soporte (3) quedan constituidos por unas ranuras horizontales (10) y (11) con un borde exterior biselado (12), conformadas respectivamente en proximidad a las patillas extremas (4) y (5) de los brazos.
- 15 3.- DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS, según reivindicación primera, caracterizado porque los medios de engarce (9) conformados en el borde (7) de la pantalla translúcida están constituidos por unos salientes en oposición a modo de orejuelas (13) y (14), en disposición de quedar alojadas en las ranuras (10) y (11) de los brazos del soporte.
- 20 4.- DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS, según reivindicación primera, segunda y tercera, caracterizado porque los bordes laterales (15) de las orejuelas (13) y (14) de la pantalla translúcida, hacen tope con los bordes laterales (16) de las ranuras (10) y (11) de los brazos del soporte, en disposición de inmovilizar la pantalla con respecto al soporte.
- 25 5.- DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS, según reivindicaciones anteriores, porque los salientes en oposición u orejuelas (12) y (13) de la pantalla translúcida, sobresalen de su borde (7) sin solución de continuidad, formando un sólo cuerpo con la pantalla translúcida (8).
- 30 6.- DISPOSITIVO PARA UN SOPORTE DE LÁMPARAS, según reivindicaciones anteriores, porque las extensiones en oposición u orejuelas de la pantalla translúcida son susceptibles de quedar conformadas por piezas (17) y (18) independientes de la pantalla y dotadas de medios de unión (19) en disposición de quedar asociadas individual o conjuntamente al borde (7) del cuerpo de la pantalla translúcida (8).

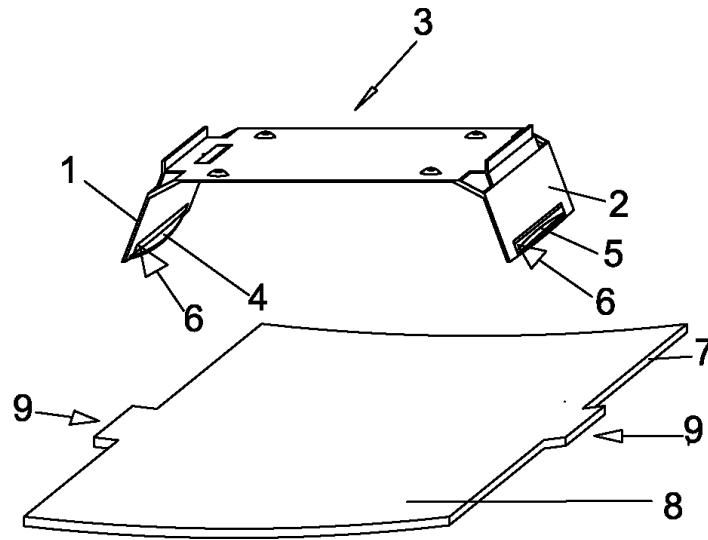


FIG. 1

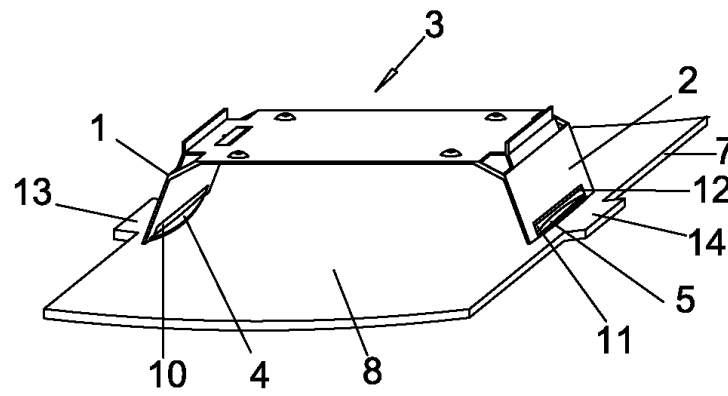


FIG. 2

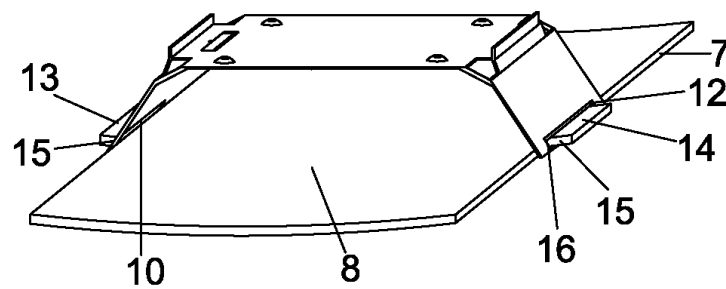


FIG. 3

