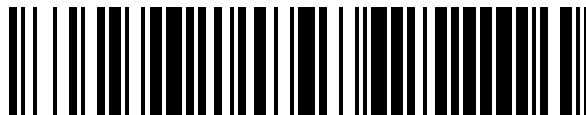


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 294 414**

21 Número de solicitud: 202231164

51 Int. Cl.:

F21V 1/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.07.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.09.2022

71 Solicitantes:

PACKSTUDIO, S.L. (100.0%)

C/ SANT MEDIR,15

08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

ROCAMORA IBARS, Francesc y

MARTIN PEIRO, Enric

74 Agente/Representante:

FORTEA LAGUNA, Juan José

54 Título: **Lámpara**

ES 1 294 414 U

DESCRIPCIÓN

Lámpara

5 Sector de la técnica.

La presente invención es aplicable en el sector de la iluminación y se refiere concretamente a una lámpara.

10 Estado de la técnica anterior

En el estado de la técnica son ampliamente conocidas las lámparas que comprenden una pieza de soporte de un portalámparas en el caso de las lámparas de techo, o de un elemento de sujeción del portalámparas en el caso de las lámparas de sobremesa, y de una pantalla difusora de luz fijada a dicha pieza de soporte.

La pantalla, que puede estar conformada en diferentes materiales, dispone generalmente de una estructura metálica de soporte que define una forma tridimensional. Este tipo de pantallas presentan diferentes inconvenientes entre los que cabe mencionar su elevado costo y los inconvenientes de transporte y almacenaje debido al espacio que ocupan y al riesgo de que se deterioren ante cualquier impacto, quedando inservibles para su comercialización.

El problema técnico que se plantea es el desarrollo de una lámpara que permita resolver satisfactoriamente los problemas mencionados anteriormente. El solicitante desconoce la existencia en el estado de la técnica de lámparas con unas características técnicas similares a la lámpara objeto de esta invención.

Explicación de la invención.

La lámpara objeto de esta invención presenta unas características técnicas que permiten resolver la problemática expuesta anteriormente, concretamente: permiten reducir de forma drástica el coste de fabricación y los inconvenientes de transporte, almacenaje y manipulación; y permiten realizar sucesivos montajes y desmontajes de la lámpara de forma totalmente manual y sin necesidad de utilizar herramientas.

Esta lámpara, es del tipo mencionado en el preámbulo de la reivindicación principal y que comprende una pantalla difusora de luz fijada a una pieza de soporte de un portalámparas o de un elemento de sujeción del portalámparas, por ejemplo un pie en caso de utilizarse como lámpara de sobremesa.

5

De acuerdo con la invención la pantalla difusora está conformada a partir de una lámina translúcida, plana, que dispone en dos laterales opuestos de unos medios complementarios de enganche y, en su superficie unas líneas de plegado en acordeón; lo que permite que la pantalla se pueda almacenar y transportar desplegada en plano, ocupando un espacio

10

mínimo y sin que exista un riesgo significativo de deterioro de la misma.

Esta pantalla, en una posición de montaje, presenta una configuración tubular con una sección a modo de polígono estrellado, cuyas puntas se corresponden con unas aristas interiores y unas aristas exteriores definidas por las líneas de plegado.

15

Dicha pantalla comprende unas ventanas interiores y unas ventanas exteriores, horizontales y coplanarias, que cortan las respectivas aristas interiores y exteriores y en las que se encuentran alojadas respectivamente unas porciones del contorno exterior de la pieza de soporte del portalámparas y unas porciones del contorno interior de una pieza de retención

20

de la pantalla en la posición de montaje.

La mencionada pieza de soporte es plana y está provista de un orificio central para el montaje del portalámparas o de un elemento de sujeción del portalámparas, presentando dicha pieza de soporte una configuración a modo de anillo circular.

25

Por su parte, la pieza de retención de la pantalla presenta una configuración anular, plana, y un contorno interior provisto de una serie de rebajes y semejante a la sección poligonal estrellada de la pantalla.

30

La lámina plana, a partir de la cual se conforma la pantalla, puede ser de cualquier material semirrígido o de una cierta consistencia que se pueda doblar en acordeón por las líneas de plegado, definiendo una configuración tubular al acoplarse los medios complementarios de enganche definidos en sus laterales opuestos.

35

El montaje de la lámpara es muy sencillo ya que basta colocar la pieza de soporte

horizontalmente dentro de la pantalla, de modo que las ventanas interiores abracen unas porciones periféricas de dicha pieza de soporte, y colocar la pieza de retención de la pantalla horizontalmente por el exterior de la pantalla, coplanariamente con la pieza de soporte, de modo que los pliegues de la pantalla orientados hacia el exterior se alojen en los rebajes definidos en el contorno interior de la pieza de retención y que las ventanas exteriores de la pantalla abracen unas porciones del contorno interior de dicha pieza de retención.

De este modo la pantalla queda imposibilitada de desplazamiento en dirección vertical respecto a las piezas de soporte y de retención mencionadas anteriormente.

En una realización de la invención la lámina translúcida conformante de la pantalla presenta en los extremos superior e inferior unas líneas de plegado oblicuas, que delimitan unas porciones triangulares de lámina. En la posición de montaje de la pantalla estas porciones triangulares de la lámina se disponen orientadas hacia el interior de la pantalla. Esta característica permite que en la mencionada posición de montaje los extremos superior e inferior de la lámina translúcida queden adentrados respecto al contorno exterior de la pantalla y protegidos de posibles impactos.

Breve descripción del contenido de los dibujos.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de una lámpara según la invención.

- Las figuras 2a, 2b y 2c muestran sendas vistas en perspectiva de las piezas conformantes de la lámpara, concretamente: la lámina translúcida a partir de la cual se conforma la pantalla, la pieza de soporte de la lámpara y la pieza de retención de la pantalla en la posición de montaje de la lámpara respectivamente. La lámina translúcida, de forma rectangular, se ha representado ligeramente plegada.

- La figura 3 muestra una vista en planta superior de la lámpara de la figura 1.
- La figura 4 muestra una vista en planta superior de la figura 1 seccionada por un plano horizontal situado por encima de las piezas soporte y de retención.

5

- La figura 5 muestra un detalle en perspectiva de la pieza de soporte y de la pieza de retención seccionadas por un plano vertical, y una porción de la pantalla; mostrando el acoplamiento de las ventanas interior y exterior de dicha pantalla con la pieza de soporte y con la pieza de retención respectivamente.

10

Exposición detallada de modos de realización de la invención.

La lámpara (10), mostrada en la figura 1 en posición montada, comprende: una pantalla (1) conformada a partir de una lámina (11) translúcida representada en la figura 2a; una pieza de soporte (2) representada en la figura 2b y adecuada para la fijación de un portalámparas o un pie de soporte de un portalámparas, y una pieza de retención (3) de la pantalla (1) en la posición de montaje.

La lámina (11), que se ha representado en la figura 2 ligeramente plegada, es una lámina plana, rectangular, obtenida por troquelado y que dispone en dos laterales opuestos de unos medios complementarios de enganche (12), representados en este caso por unas pestañas en forma de "C".

Dicha lámina (11) presenta en su superficie unas líneas de plegado (13) en acordeón, que en esta realización son paralelas, de modo que en la posición de montaje la pantalla (1) presenta una configuración tubular, recta, con una sección a modo de polígono estrellado cuyas puntas se corresponden con unas aristas interiores (14) y unas aristas exteriores (15) definidas por las líneas de plegado (13) alternas.

La pantalla (1) presenta unas ventanas interiores (16) y unas ventanas exteriores (17) horizontales y coplanarias, que cortan las respectivas aristas (14, 15) interiores y exteriores y que, en la posición de montaje de la lámpara (10), conforman unos medios de acoplamiento de la pantalla (1) con la pieza de soporte (2) y la pieza de retención (3).

La pieza de soporte (2) es plana y está provista de un orificio central (21) para el montaje de

un portalámparas o de un elemento de sujeción del portalámparas (no representados).

La pieza de retención (3) de la pantalla (1) en la posición de montaje presenta una configuración anular, plana, y un contorno interior provisto de una serie de rebajes (31) semejante a la sección poligonal estrellada de la pantalla (1) tal como se muestra en las vistas en planta de las figuras 3 y 4.

En dicha posición de montaje la pieza de soporte (2) se dispone en el interior de la pieza de retención (3), coplanariamente con ésta, y la sección de la pantalla (1) queda atrapada entre ambas piezas, alojándose respectivamente en las ventanas interiores (16) y en las ventanas exteriores (17) de la pantalla (1) unas porciones del contorno exterior de la pieza de soporte (2) y unas porciones del contorno interior de la pieza de retención (3).

Los rebajes (31) de la pieza de retención (3) mantienen la lámina (11) plegada con la forma de la pantalla (1), y el alojamiento de las porciones periféricas de las piezas (2, 3) de soporte y de retención en las ventanas (16, 17) interiores e interiores de la pantalla (1) impiden el desplazamiento en dirección vertical de la pantalla (1) respecto a las piezas (2, 3).

En la realización mostrada, la lámina 1 translúcida presenta en los extremos superior e inferior unas líneas oblicuas (18) de plegado que delimitan unas porciones triangulares (19) de lámina; en la posición de montaje de la pantalla (1) dichas porciones triangulares se disponen orientadas hacia el interior de la pantalla tal como se muestra en la figura 3, de modo que, además de mejorar estéticamente el acabado de la pantalla, los extremos superior e inferior de dicha pantalla quedan protegidos de posibles daños por impacto.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Lámpara, comprendiendo una pantalla (1) difusora de luz fijada a una pieza de soporte (2) de un portalámparas o de un elemento de sujeción del portalámparas; caracterizada por que la pantalla (1) está conformada a partir de una lámina (11) translúcida, plana, que dispone en dos laterales opuestos de unos medios complementarios de enganche (12) y, en su superficie unas líneas de plegado (13) en acordeón; presentando dicha pantalla (1) en una posición de montaje de la lámpara (10) una configuración tubular con una sección a modo de polígono estrellado cuyas puntas se corresponden con unas aristas interiores (14) y unas aristas exteriores (15) definidas por las líneas de plegado (13); comprendiendo dicha pantalla (1) unas ventanas interiores (16) y unas ventanas exteriores (17), horizontales y coplanarias, que cortan las respectivas aristas (14, 15) interiores y exteriores y en las que se encuentran alojadas respectivamente unas porciones del contorno exterior de la pieza de soporte (2) del portalámparas y unas porciones del contorno interior de una pieza de retención (3) de la pantalla en la posición de montaje.

2. Lámpara, según la reivindicación 1, caracterizada por que la pieza de soporte (2) es plana y está provista de un orificio central (21) para el montaje del portalámparas o de un elemento de sujeción del portalámparas.

3. Lámpara, según cualquier reivindicación anterior; caracterizada por que la pieza de retención (3) de la pantalla (1) presenta una configuración anular, plana, y un contorno interior provisto de una serie de rebajes (31) y semejante a la sección poligonal estrellada de la pantalla (1).

4. Lámpara, según cualquier reivindicación anterior, caracterizada por que la lámina (11) presenta en los extremos superior e inferior unas líneas oblicuas (18) de plegado que delimitan unas porciones triangulares (19) de lámina orientadas hacia el interior de la pantalla (1).

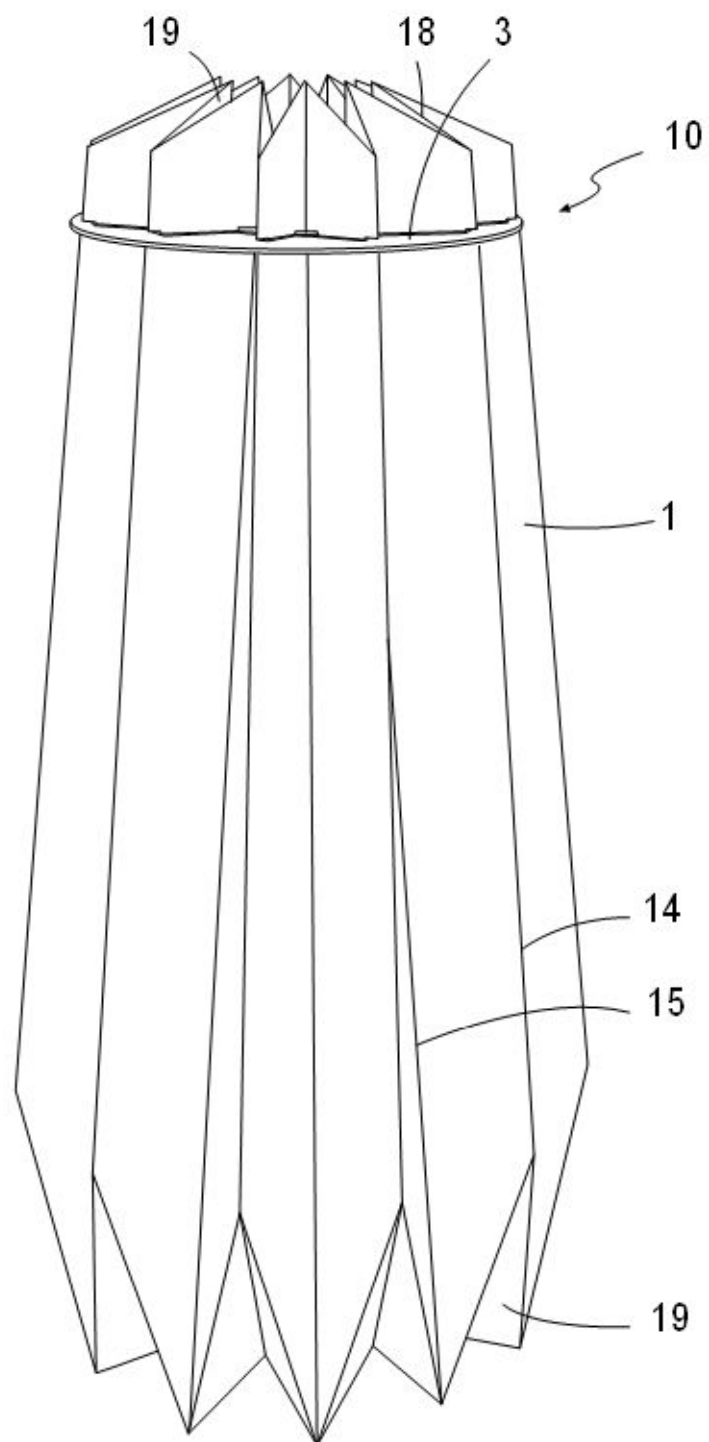


Fig.1

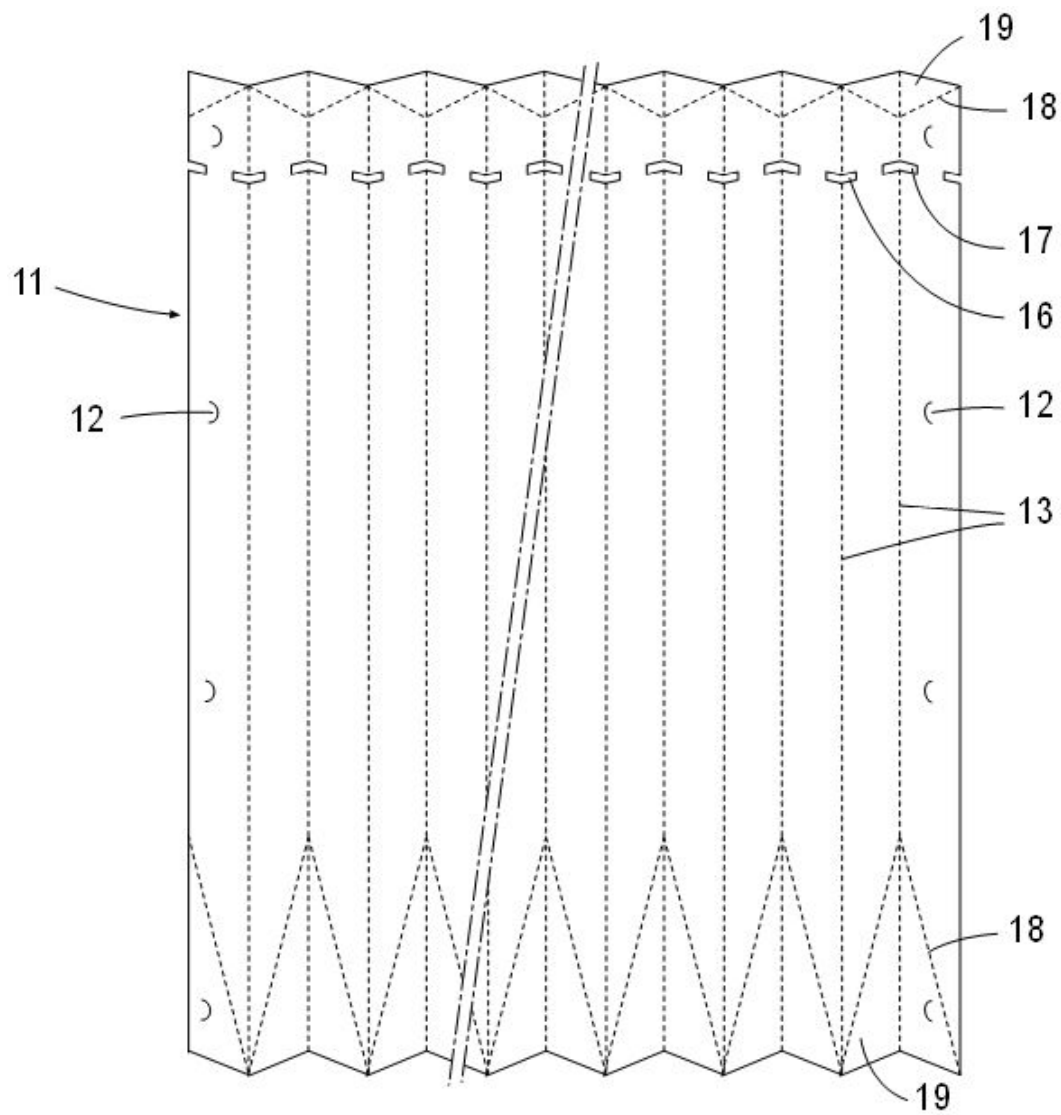


Fig. 2a

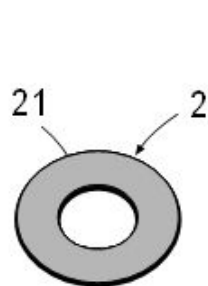


Fig. 2b

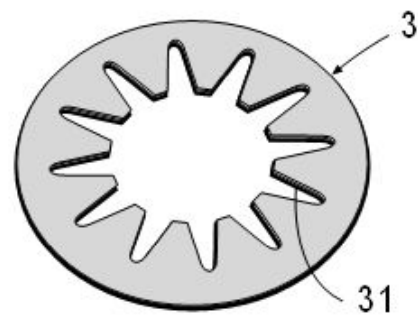


Fig. 2c

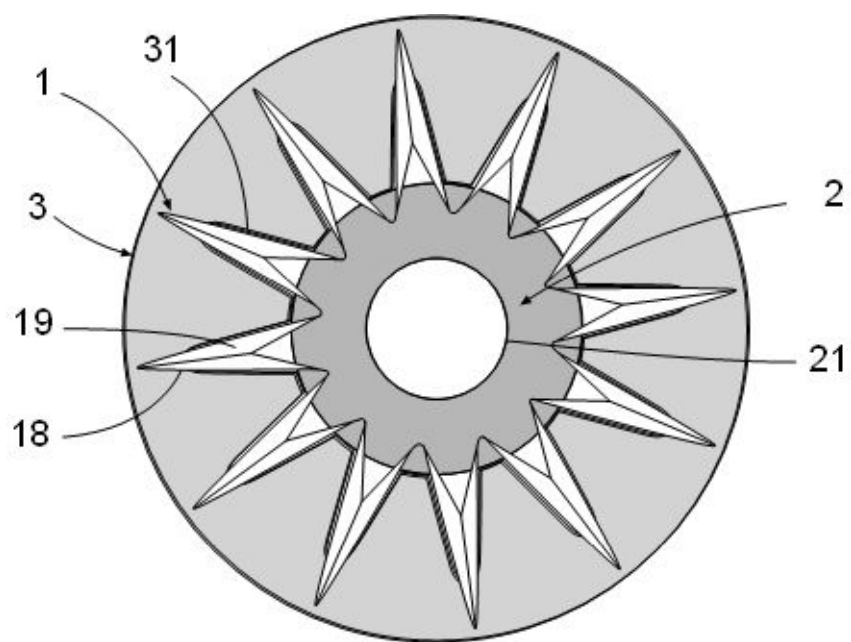


Fig. 3

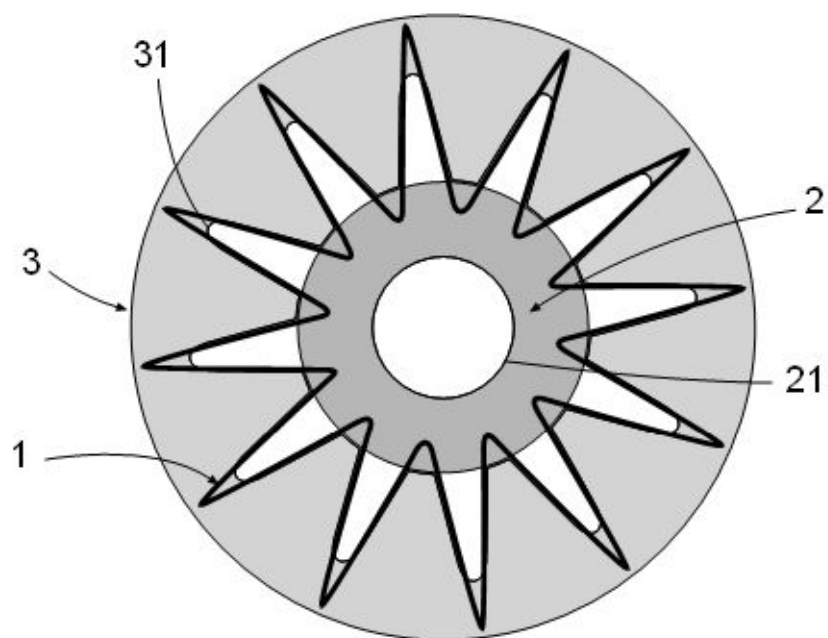


Fig. 4

