(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 069 611**

(21) Número de solicitud: U 200900196

(51) Int. Cl.:
F21S 8/04 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **06.02.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

(71) Solicitante/s: **GRUPO T DIFFUSION, S.A.**
Barcelona, 72-74
08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Blanqué Martí, Juan**

(74) Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

(54) Título: **Luminaria.**

ES 1 069 611 U

DESCRIPCIÓN

Luminaria.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una luminaria.

Campo de la invención

Esta luminaria es del tipo que, compuesta por un conjunto de varios plafones, se fija al oportuno techo por los receptáculos invertidos portadores de los focos luminosos de dichos plafones y que constituyen los soportes en los que se acoplan amoviblemente las pantallas de los mismos, y ha sido ideada para facilitar su conexión a la red eléctrica y, consiguientemente, su fijación al techo.

Antecedentes de la invención

Las luminarias conocidas de dicho tipo se instalan en el correspondiente techo fijando sus plafones al mismo y conectando los respectivos cables de alimentación de los focos luminosos de cada uno a los cables de la red eléctrica con los inconvenientes y/o problemas que ello conlleva, resultando la tarea compleja, engorrosa y, por consiguiente, lenta.

Sumario de la invención

Estos inconvenientes o problemas, y otros que pueden derivarse de ellos, quedan solventados con la luminaria objeto de la presente invención, la cual presenta todos sus plafones excepto uno unidos a este último mediante sendas barras tubulares por las que son pasantes, desde dicho plafón, los cables para la alimentación de los correspondientes focos luminosos, estando conectados estos cables y los que alimentan los focos luminosos de aquel plafón a oportunos medios comprendidos en el mismo y preparados para ser conectados a la red eléctrica a través de una entrada prevista en dicho plafón.

De esta manera, el instalador de la luminaria, después de fijar la misma al techo por los receptáculos de sus plafones, solo tendrá que hacer pasar los cables de la red eléctrica que sobresalen de dicho techo por la indicada única entrada y conectarlos a los medios a los que están conectados todos los cables de alimentación de los focos luminosos de dichos plafones para que todos ellos reciban la oportuna alimentación, facilitándose enormemente la tarea de instalación de la luminaria.

Dichos medios están constituidos por una regleta cerámica fijada en el interior del receptáculo del plafón al que están unidos los demás, cuyas barras tubulares de unión con aquél están encajadas y fijadas por sus dos partes extremas en sendos rehundidos laterales que presentan exteriormente los respectivos fondos de los receptáculos de unos y otro, comprendiendo dichos rehundidos unas aberturas de comunicación con el interior de las barras tubulares para el paso de los cables de conexión.

Los plafones quedan, así, perfectamente fijados entre sí por medio de las barras tubulares, y los cables de conexión de sus focos luminosos perfectamente guiados e integrados en la luminaria sin ser visibles desde el exterior ni tener que ser manipulados en la instalación de la luminaria en el techo.

Asimismo, la indicada entrada para los cables de la red eléctrica está constituida por un simple orificio que presenta en su fondo el receptáculo del plafón al que van unidos todos los demás, con lo que la susodicha instalación de la luminaria no puede ser más fácil y cómoda y, por tanto, más rápida.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, la cual, para facilitar su comprensión, se acompaña de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En los dibujos:

La figura 1 muestra esquemáticamente, en perspectiva inferior, una luminaria según la invención que comprende tres plafones con uno de ellos sin la pantalla.

La figura 2 ilustra la misma asimismo en perspectiva pero superior y con todas las pantallas.

La figura 3 muestra una perspectiva inferior de la luminaria con siete plafones.

La figura 4 ilustra esquemáticamente una perspectiva inferior de la luminaria con dos plafones y seccionada transversalmente.

Descripción detallada

De conformidad con los dibujos, la luminaria ilustrada consta de varios plafones (1) unidos a uno (1a) mediante sendas barras tubulares (4) de sección rectangular, pudiendo ser los plafones (1) y (1a) de planta circular y de distintos tamaños con lo que algunos se superponen parcialmente, tal como se ha ilustrado, o ser todos del mismo tamaño sin superponerse y/o presentar distinta configuración.

Los plafones (1) están compuestos por sendos receptáculos invertidos (2) de poca altura en los que van montados los focos luminosos (no ilustrados) que correspondan, y por respectivas pantallas transparentes y/o translúcidas (3) de configuración cóncavo/convexa que conforman una extensión superior troncocónica (3') arqueada cóncavamente por su superficie lateral (ver figura 4) y con la que dichas pantallas se acoplan amoviblemente a los receptáculos (2).

Estos receptáculos (2) son también la parte de los plafones (1) y también del plafón (1a) con la que los primeros están unidos al segundo por medio de las barras tubulares (4) que, para ello, están dispuestas encajadas y fijadas en unos rehundidos (2') (ver figura 4) que presentan exteriormente los respectivos fondos de los receptáculos (2) por una parte lateral exterior de los mismos.

Dichos rehundidos comprenden unas aberturas laterales (2'a) para la comunicación del interior de los receptáculos (2) con el interior de las barras (4) que, para ello, comprenden también las oportunas aberturas laterales (no visibles en los dibujos).

Los receptáculos (2) se fijan al techo que corresponda por el fondo de los mismos y mediante convenientes medios (no ilustrados) que presenta y/o comprende dicho fondo, presentando asimismo el interior de dichos receptáculos unos ganchos/muelle (5) para la sustentación de las pantallas (3) y medios (tampoco ilustrados) para el perfecto guiado y disposición de los cables que alimentan los focos luminosos por medio de los correspondientes portalámparas (8) (figura 4).

El receptáculo (2) del plafón (1a) presenta una regleta cerámica (6) fijada en su fondo (figura 1) donde van conectados los indicados cables de alimentación de los focos luminosos, tanto de dicho plafón como los de los plafones (1), cuyos cables acceden al plafón (1a) a través de las barras tubulares (4).

Asimismo, el receptáculo (2) del citado plafón (1a) presenta en su fondo un orificio (7) para que el

instalador haga pasar por él, hacia el interior de dicho receptáculo, los cables de la red eléctrica que cuelgan de la parte del techo donde se fijará la luminaria y los conecte a la regleta (6), quedando así conectado todo el circuito eléctrico de la luminaria.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta luminaria en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Luminaria, que comprende varios plafones (1, 1a) y que se fija al techo por los receptáculos invertidos (2) que en dichos plafones son portadores de los pertinentes focos luminosos y que constituyen los soportes en los que se acoplan las correspondientes pantallas (3), **caracterizada** porque todos los plafones (1) excepto uno (1a) están unidos a este último mediante sendas barras tubulares (4) por las que son pasantes, desde dicho plafón, los cables para la alimentación de los correspondientes focos luminosos, estando conectados estos cables y los que alimentan los focos luminosos del plafón (1a) a oportunos medios comprendidos en el mismo y preparados para ser conectados a la red eléctrica a través de una entrada prevista también en dicho plafón.

2. Luminaria, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque las barras tubulares (4) que unen los plafones (1) con el plafón (1a) están encajadas y fijadas, por sus dos partes extremas, en sendos rehundidos laterales (2') que presentan exteriormente los respectivos fondos de los receptáculos (2), comprendiendo dichos rehundidos unas aberturas de comunicación con el interior de las barras tubulares (4).

3. Luminaria, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios comprendidos en el plafón (1a) para la conexión de los cables están constituidos por una regleta cerámica (6) fijada en el interior del receptáculo (2) del indicado plafón y a la que están conectados dichos cables.

4. Luminaria, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la entrada prevista en el plafón (1a) para la conexión a la red eléctrica está constituida por un orificio (7) que presenta en su fondo el receptáculo (2) de dicho plafón.

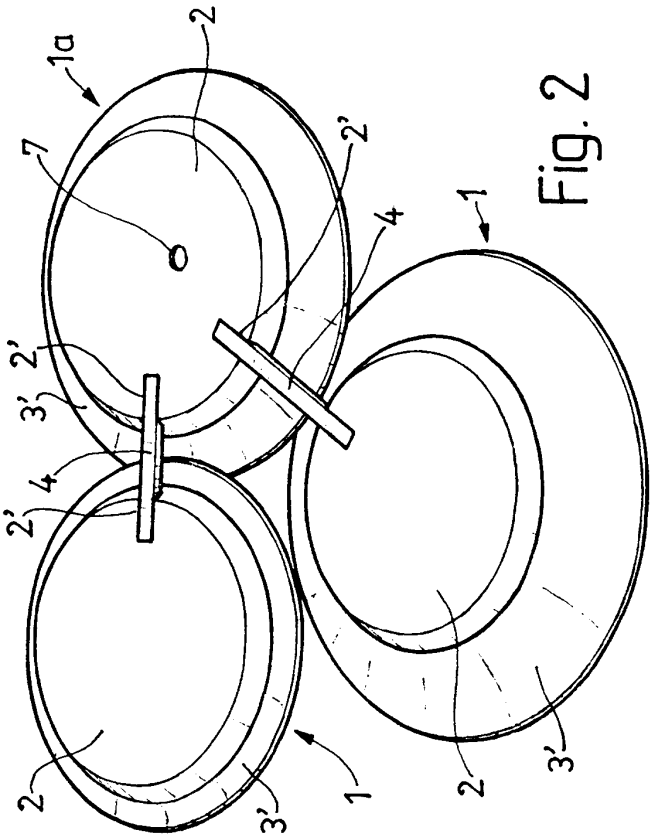

Fig. 2

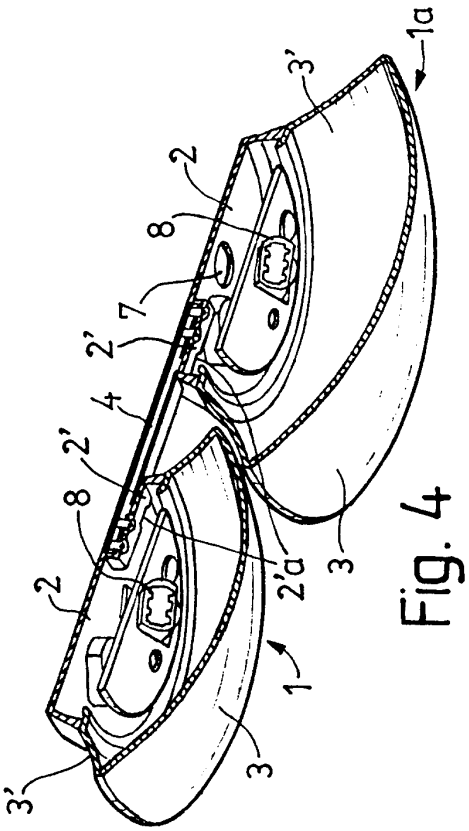

Fig. 4

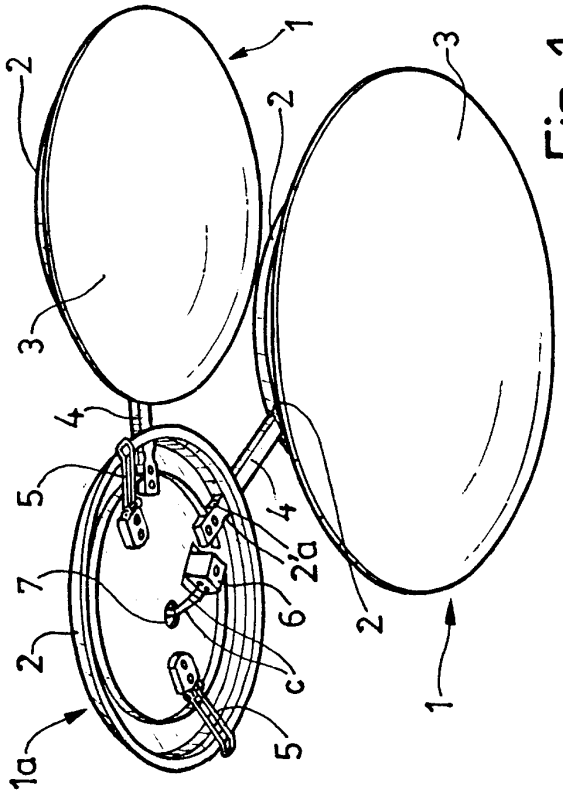

Fig. 1

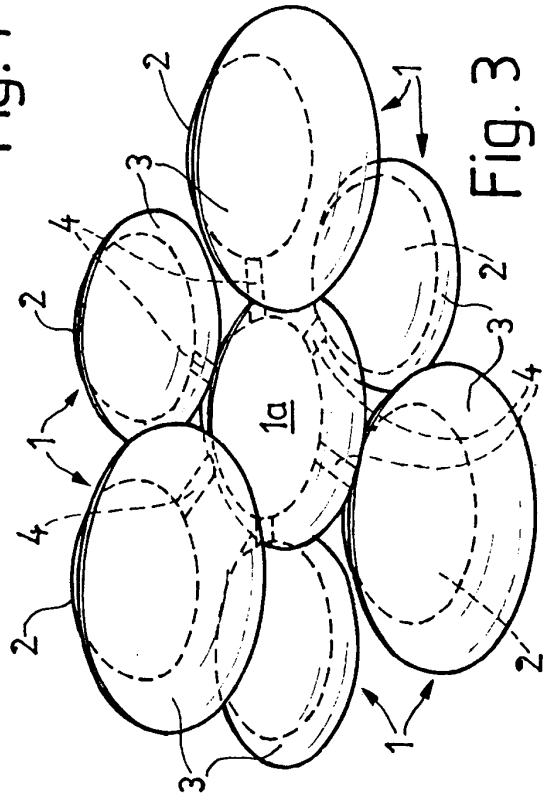

Fig. 3