

11:12:72

173632

19



SECCION	INVENTIVA
CLASIFICACION	INDUSTRIAL
CLAS.	H01
SUBCLAS.	K

Novalux Ibérica, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Maestro Pérez Cabrero nºs. 11 B y 13, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HALOGENAS".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un portalámparas especial para lámparas halógenas, que viene a dar solución a los problemas de evacuación del calor, por irradiación, que presentan esta clase de lámparas, que están dotadas de un tope plano que sobresale del culote de las mismas, en el que se acumula mucho calor y que es necesario evacuar rápidamente para asegurar un buen contacto entre el pivote de conducción de corriente y dicho tope plano.

5

En líneas generales, este nuevo portalámparas está constituido por una caja formada de dos mitades de material aislante, preferentemente de esteatita, de las cuales una sirve de base para fijar el portalámparas al proyector, mientras que la superior actúa de tapa, estando unidas ambas por un sistema de bisagra con pasador.

10

La base del portalámparas presenta una cavidad delantera en forma de media caña, abierta por su parte frontal e inferior, formando un canal que, por su parte posterior está cerrado mediante un tabique que presenta una perforación que permite la entrada y salida de un pivote que constituye el borne portador de la corriente de alimentación de la lámpara halógena.

15

20

Dicho pivote portador de la corriente es guiado en sus desplazamientos para establecer el conexionado, al cerrar la caja del portalámparas, por una pieza de guía que se desliza dentro de un



25

canal posterior, en cuyo fondo existe una planchita metálica para facilitar dicho desplazamiento.

30

Sobre la cara inferior externa de la base del portalámparas va fijada una pieza metálica que constituye el radiador para evacuar el calor producido en el tope de contacto que sobresale del casquillo y que constituye el medio de conexión de la lámpara halógena al portalámparas. Dicha pieza de conducción térmica forma una pinza de dos brazos para la retención mecánica de la parte extrema del tubo de la lámpara y presenta dos prolongaciones, en forma de cuernos, que sobresalen de la base del portalámparas para penetrar en sendos taladros practicados en la tapa que lo cierra, a fin de asegurar la retención de la misma.

35

40

La presión de contacto del pivote portador de la corriente queda asegurada por la fuerza expansiva de un resorte helicoidal superpuesto a la parte posterior de dicho pivote, el cual queda interpuesto entre la guía de deslizamiento y un resalte que presenta el propio pivote en su parte media, en cuyo otro extremo va soldada la conexión flexible de entrada de corriente.

45

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero sin valor limitativo en cuanto a la forma, una realización práctica del portalámparas especial para lámparas halógenas, objeto del registro que se solicita.

Dichos dibujos muestran:

50

Fig. 1.- Vista en perspectiva del conjunto del portalámparas con la tapa abierta, para que pueda apreciarse la disposición de los elementos interiores que lo integran.

Fig. 2.- Sección longitudinal del conjunto del portalámparas, con la tapa cerrada.

55

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución del portalámparas y el modo como funciona el conjunto.

60

Según se aprecia por la perspectiva de Fig. 1 y sección de Fig. 2, el portalámparas está formado por una caja compuesta de dos mitades, de las cuales, la inferior -1-, sirve de base para fijar el portalámparas al proyector mediante tornillos pasantes



por taladros -1'- previstos en dicha base, superponiéndose a la misma una tapa -2- y estando unidas ambas partes por un sistema de bisagra asegurado por un pasador metálico -3-.

65 Tanto la base del portalámparas, como su tapa, son de un material dieléctrico y refractario, preferentemente moldeados a base de esteatita, teniendo en cuenta el mucho calor que se desarrolla en el interior del citado portalámparas.

70 La base -1- del portalámparas presenta una cavidad delantera -4- en forma de media caña, abierta por su parte frontal e inferior, dejando establecido un canal para la entrada del tope plano que sobresale ligeramente del casquillo de la lámpara halógena. Dicha cavidad -4- está cerrada posteriormente mediante un tabique -5- que presenta una perforación -6- que permite la entrada y salida de un pivote metálico -7- que constituye el borne de contacto portador de la corriente de alimentación de la lámpara. Dicho pivote -7- es conducido, en sus desplazamientos de avance y retroceso, mediante una pieza de guía -8- que se desliza dentro de un canal -9- que ocupa la parte posterior de la base -1- del portalámparas.

75 En el fondo del canal -9- se ha previsto una planchita metálica -10- que facilita el deslizamiento de la pieza de guía -8-, que lateralmente presenta dos orejas dobladas en ángulo recto -8'- con sendas escotaduras en forma de U -15-, destinadas a recibir los dos salientes laterales que presenta una pieza -16-, en forma de lira, que es la que empuja la guía -8-, cuando se cierra la tapa -2- del portalámparas.

80 La conexión flexible -11- portadora de la corriente, va soldada al extremo posterior del pivote de contacto -7-, el cual lleva superpuesto un resorte helicoidal -12- interpuesto entre la parte posterior acodada de la guía -8- y un resalte circular -13- que al efecto presenta el pivote -7- en su parte media.

85 En el espacio comprendido entre el citado resalte -13- y el tabique perforado -5- de la base -1- del portalámparas se halla dispuesto, sobre el propio pivote -7- de conexión, otro resorte helicoidal -14-, cuya misión es la de colaborar con el resorte -12-, para lograr una buena presión de contacto y determinar el retroceso del referido pivote, cuando se abre la tapa -2- del portalámparas.



100 La pieza -16- en forma de lira, queda introducida, por su extremo delantero, en las escotaduras -15- de la guía -8- y por el extremo posterior se apoya en un hueco angular -17-, previsto en la cara interna de la tapa -2-, a fin de que al cerrar dicha tapa, se produzca el desplazamiento de la guía -8- y el avance del pivote de conexión -7- para que emerja a través del taladro -6- del tabique -5-, bajo el empuje de la referida pieza -16-.

105 Para la disipación térmica del calor desarrollado en el portalámparas se ha dispuesto, en la parte inferior de la base -1-, una pieza metálica -18- que actúa de radiador y afecta forma de media caña, que por su extremo posterior se fija a dicha base mediante un remache -19-.

110 En el extremo delantero de la pieza metálica -18- se han previsto dos brazos arqueados -20-, formando una pinza, para la retención mecánica de la parte extrema del tubo de la lámpara halógena. Para dar más fuerza de muelle a la pinza -20- se ha practicado una entalla longitudinal -21-, a lo largo de la pieza metálica -18- que disipa el calor.

115 De la propia pieza -18- sobresalen, lateralmente, dos lengüetas arqueadas -22- de las que parten, doblados en ángulo recto, sendos cuernos sinuosos -23-, que además de aumentar la superficie de radiación del calor acumulado en el portalámparas, sirven de medio para retener la tapa -2- del portalámparas, al penetrar dichos cuernos en unos taladros -24- practicados en la tapa -2-, ejerciendo las ondulaciones -25- de los referidos cuernos -23- un efecto de muelle, que mantiene debidamente cerrada la citada tapa -2-.

125 Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes del portalámparas para lámparas halógenas, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se modifique la funcionalidad y constitución básica del portalámparas que se registra.

130 El Modelo de Utilidad, por: "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HALOGENAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, de-



135 berá recaer sobre las particularidades que se concretan en las si-
guientes,

REIVINDICACIONES

140 1ª.- "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HELOGENAS", caracteriza-
do por el hecho de que está formado por una caja compuesta de dos
mitades moldeadas en material aislante y refractario, de las cua-
les, la inferior, sirve de base para fijar el portalámparas al pro-
yector, mediante tornillos pasantes por taladros previstos en dicha
base, superponiéndose, a la misma, una tapa, que forma la otra mi-
tad, y estando unidas ambas partes por un juego de bisagra asegu-
rado por un pasador, presentando la citada base una cavidad delante-
ra en forma de media caña, abierta por su parte frontal e inferior,
dejando establecido un canal para la entrada de la parte extrema
del tubo de la lámpara halógena, en la que se halla el tope de con-
tacto, estando cerrada dicha cavidad, por su parte posterior, me-
diante un tabique que presenta una perforación que permite la en-
trada y salida de un pivote metálico, que constituye el borne de
contacto portador de la corriente de alimentación de la lámpara.

150 2ª.- "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HALOGENAS", según la 1ª
reivindicación, caracterizado por el hecho de que el pivote porta-
dor de la corriente es conducido, en sus desplazamientos de avance
y retroceso, mediante una pieza de guía que se desliza dentro de
un canal que ocupa la parte posterior de la base del portalámparas,
en cuyo fondo se ha previsto una planchita metálica que facilita
el deslizamiento de la citada pieza de guía, que lateralmente pre-
senta dos orejas dobladas en ángulo recto, con sendas escotaduras
en forma de U, destinadas a recibir los dos salientes laterales
que presenta una pieza en forma de lira, que es la que empuja la
de guía del pivote de conexión, cuando se cierra la tapa del porta-
lámparas para hacer sobresalir el pivote de contacto, apoyándose
dicha pieza, por su extremo posterior, en un hueco angular previs-
to en la cara interna de la tapa del portalámparas.

160 3ª.- "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HALOGENAS", según las
reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el pi-
vote de contacto, que tiene soldada la conexión flexible de entra-
da de corriente en su extremo posterior, lleva superpuesto un re-
sorte helicoidal, interpuesto entre la parte posterior acodada de
170



la pieza de guía y un resalte circular que presenta dicho pivote en su parte media y en el espacio comprendido entre el citado resalte y el tabique perforado de la base del portalámparas se halla dispuesto, sobre el propio pivote de contacto, otro resorte helicoidal, cuya misión es la de contribuir con el primer resorte para lograr una buena presión de contacto con el tope plano del extremo de la lámpara y determinar el retroceso del referido pivote, cuando se abre la tapa del portalámparas.

4ª.- "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HALOGENAS", según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que en la parte inferior de la base del portalámparas se halla fijada una pieza metálica en forma de media caña, que actúa de radiador para disipar el calor desarrollado en el portalámparas, en el extremo delantero de la cual se han previsto una entalla longitudinal y dos brazos arqueados formando una pinza, para la retención mecánica de la parte extrema del tubo de la lámpara, sobresaliendo lateralmente de la propia pieza que actúa de radiador, dos lengüetas arqueadas de las que parten, doblados en ángulo recto, sendos cuernos sinuosos que, además de aumentar la superficie de radiación del calor generado del portalámparas, sirven de medio de retención de la tapa, al penetrar en unos taladros practicados al efecto en dicha tapa, ejerciendo las ondulaciones de los referidos cuernos un efecto de muelle, que la mantiene debidamente cerrada.

5ª.- "PORTALAMPARAS ESPECIAL PARA LAMPARAS HALOGENAS", - Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a **19 OCT. 1971**
P.A. de Novalux Ibérica, S.A.

JUAN B. BENTEL DE ALBA
Juan B. Bentel de Alba

Fig. 1

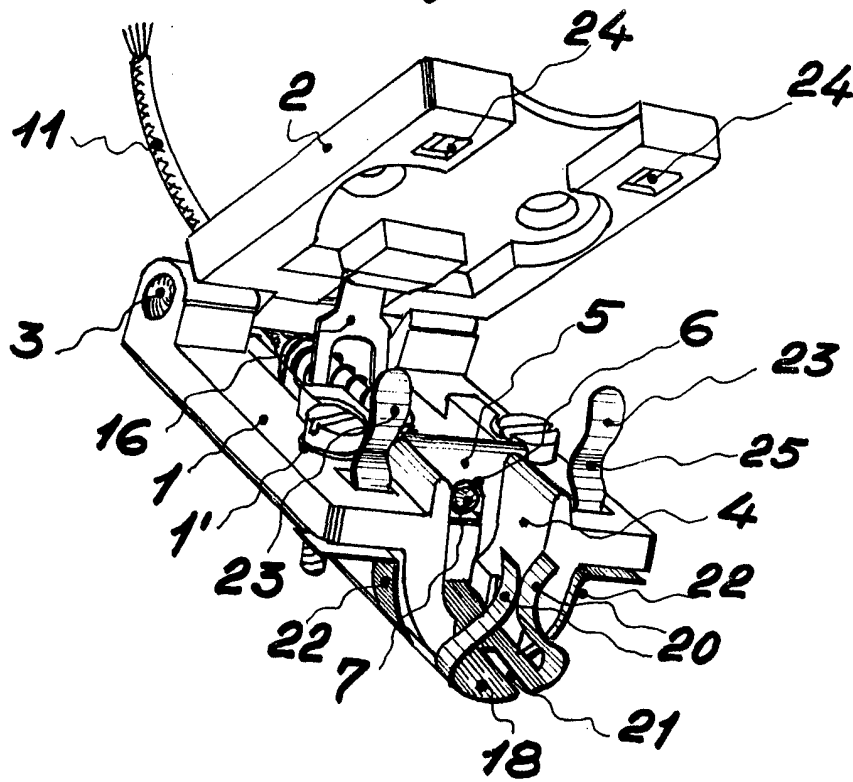
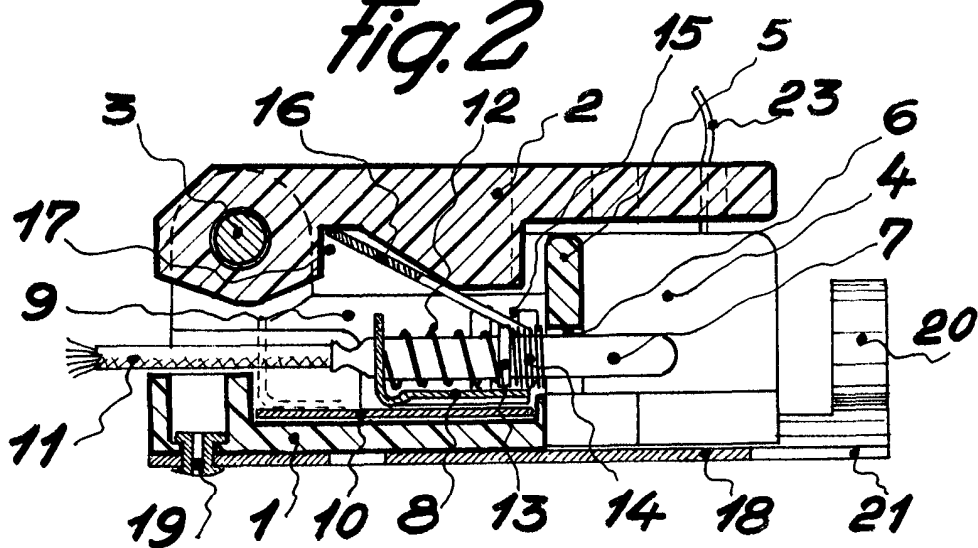


Fig. 2



Barcelona 1971

P.A.

Juan B. Fenter Ridaura