



51474

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don ANDRES FERRER BRUCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sepúlveda, 164, pral., 3º, por "PORTALÁMPARAS AUTOAJUSTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES".

- . -

## MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un portalámparas que presenta varias e importantes ventajas con relación a todos sus similares, hallándose provisto de un sistema contactor que asegura una perfecta conexión eléctrica con el tubo y evita de modo radical todas aquellas averías e interrupciones propias de los dispositivos usuales, cuyos elementos adolecen del inconveniente de perder pronto la tensión mecánica necesaria para inmovilizar las patillas o terminales del tubo en los alojamientos del portalámparas.
- 5.
- 10.



51474

5. Como es sabido, los portalámparas de este tipo están constituidos, la mayoría de ellos, por un soporte aislante con dos pletinas, entre las cuales se sitúan las patillas del tubo, el cual queda fijado después de habersele imprimido un cuarto de vuelta para asegurar el contacto con aquellas piezas, conectadas a los oportunos conductores de alimentación. Es evidente que con el recambio del tubo se llega a un desgaste de tales pletinas, que pierden su tensión y dejan de cumplir su misión, lo cual produce irregularidades en el encendido que obligan a la sustitución del portalámparas averiado.

10. Para solucionar estos defectos se ha ideado el dispositivo de la invención, el cual se caracteriza por hallarse formado por un soporte en "L" de material aislante, provisto en la zona de la rama menor de los medios para la fijación a la correspondiente pantalla y dotado en la parte extrema del ramo mayor del contactor, determinado por una pieza, igualmente aislante, en la que van empotradas las dos hembrillas metálicas empalmadas a los conductores de alimentación, los cuales quedan retenidos por una canal situada a lo largo del propio soporte. La aludida pieza con las hembrillas de enchufe es móvil axialmente y se mantiene a una constante presión en virtud de un resorte adecuado, que, en una de las realizaciones, queda encerrado en una cajita que, al mismo tiempo, obra de guía del cuerpo deslizable, equipado con un tope limitador. En otra variante de ejecución, el citado resorte se halla al descubierto, actuando, sin embargo, del mis-



51474

mo modo.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un portalámparas de las características indicadas.

5.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del objeto de la invención; y la figura 2 lo muestra en sección longitudinal.

10.

Este dispositivo está constituido por un cuerpo de material aislante -1-, cuya forma recuerda la de una "L", poseyendo en la zona de la rama menor una escotadura o similar -2- para paso del correspondiente medio de fijación (tornillo o análogo) a la pantalla del tubo. En el extremo del tramo opuesto, el cuerpo -1- va unido, en la ejecución representada, a una cajita -3-, dotada de dos escotaduras longitudinales opuestas -4- y -5-, de las que la primera se destina a dar entrada a los conductores eléctricos -6-, retenidos gracias a una canal -7- que transcurre a lo largo del sector mayor del soporte -1-.

15.

20.

Por el interior de la cajita -3-, y desplazable a modo de émbolo, aparece la pieza, igualmente de material aislante, -8-, en cuyo frente se hallan empotradas las embrillas metálicas de enchufe -9-, conectadas a los respectivos conductores -6-. Esta pieza portacircuitos -8- dispone de un tope en forma de espiga -10-, corredera por el interior de la escotadura -5-, apareciendo en

25.

51474<sup>2</sup>



entre el fondo de la cajita -3- y el elemento deslizante -8- un resorte helicoidal o similar -11-, cuya misión es la de presionar el segundo y mantenerlo sobresaliendo del nivel del soporte -1-.

5. El modo de actuar de este portalámparas es muy simple, reduciéndose a lo siguiente:

10. Gracias al elemento elástico interno -11-, la pieza -8- puede retroceder en el momento de introducir en las hembrillas -9- las patillas del tubo, así como avanzar en virtud de la reacción de -11- y asegurar un perfecto contacto eléctrico. Esta facultad de adaptación del portalámparas a las pequeñas variaciones que pueda presentar el tubo fluorescente se traduce en un autoajuste que elimina todo peligro de conexiones deficientes. Además, la condición de empotrables de las hembrillas -9- descarta los desgastes y las flexiones a que se ven sometidas las pletinas empleadas.

15. La ejecución descrita puede simplificarse suprimiendo la cajita -3- y montando el muelle -11- al descubierto y sobre un apoyo solidario del cuerpo -1-, en cuyo caso el comportamiento es el mismo, pues igualmente queda libre el portahembrillas -8- para desplazarse axialmente en ambos sentidos.

20. Las ventajas que supone la adopción de un portalámpara de las características indicadas son varias, cabiendo sólo mencionar:

- a) Simplicidad de construcción y montaje;
- b) Supresión de piezas accesorias;

5147429



c) Auteajustaje entre el elemento contactor y el tubo correspondiente; y

d) Protección completa de las hembrillas de enchufe.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los componentes del portalámparas descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Portalámparas auteajustable para tubos fluorescentes, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un soporte de material aislante, de dimensiones variables y de forma general en "I", en cuya rama menor aparecen los medios necesarios para el montaje del mismo a la oportuna pantalla, mientras que en el extremo del tramo mayor figura una pieza, igualmente de material aislante, provista de los elementos contactores y determinada por un cuerpo susceptible de desplazarse transversalmente respecto al soporte y portador en su frente de unas hembrillas metálicas empotradas en el propio material, cuyo cuerpo móvil se mantiene constantemente presionado por un resorte posterior que toma apoyo en

51474 29



un punto fijo del propio soporte, teniendo completado éste en su cara trasera con una canal para alojamiento y retención de los conductores eléctricos que van conectados a los fondos de las aludidas hembrillas, disponiendo el elemento deslizable referido de un tope limitador conveniente y estando el conjunto de modo que tenga lugar un autoajuste que asegure la conexión entre portalámparas y tubo una vez las patillas de este último se han enchufado en el primero.

5.

10.

2. Portalámparas autoajustable para tubos fluorescentes.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 29 de noviembre de 1955.

Andrés FERRER BRUCH

p.a.

51474



Fig. 1

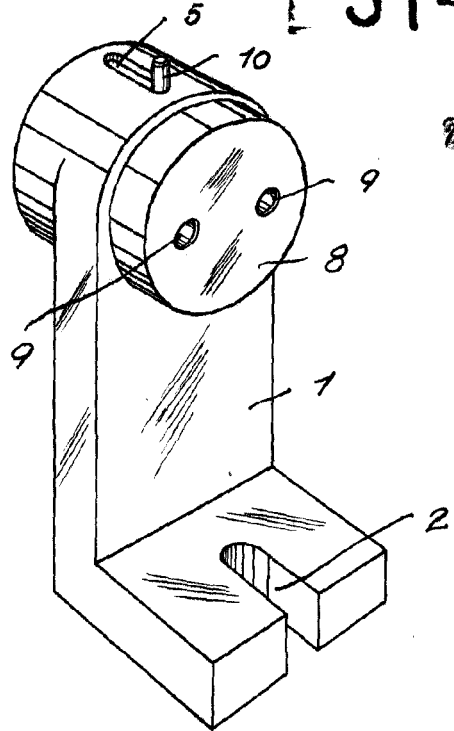
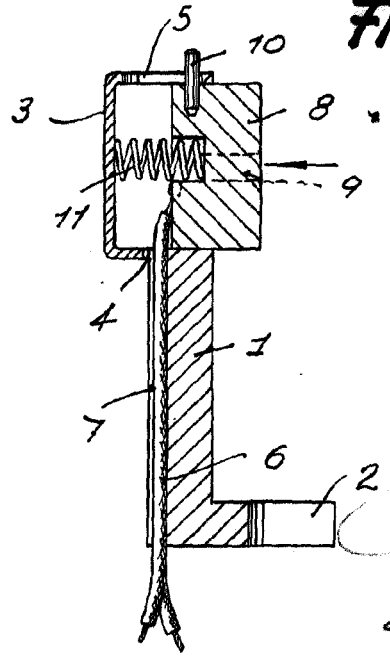


Fig. 2



Barcelona, 29 Noviembre, 1955  
Andrés Ferrer Bruch  
P.A.