



• 60765

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

por VEINTE años

en España, a favor de **SOCIEDAD ANONIMA DE GRANDES
ILUMINACIONES, " S.A.D.G.I. "**, entidad española, re-
sidente en Madrid, c/. Conde de Aranda nº 11, por:
"APARATO PARA ALUMBRADO PERFECCIONADO".

-.-.-.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por obje-
to, como su enunciado indica, un aparato para alum-
brado exterior a base de tubos de luz fluorescente,
perfeccionado en sus características de diseño, or-
ganización y montaje, el cual cumple los fines esen-
ciales, para los que específicamente ha sido conce-
bido, con la máxima seguridad y eficacia.

5.-

En la actualidad existen diversos tipos de apa-



- 5.- ratos para alumbrado a base de tubos fluorescentes, pero en dichos aparatos no se encuentran debidamente protegidos los tubos fluorescentes que, en la mayoría de los casos, se encuentran montados al aire, sin cubiertas protectoras, por lo que se ven sometidos a las inclemencias de la intemperie y al polvo y suciedad que se va depositando sobre ellos en el transcurso del tiempo. Igualmente el alojamiento de las reactancias, condensadores y lámparas estabilizadoras en su caso, no es fácilmente accesible para resolver averías que se produzcan en el aparato, lo que obliga al total desmontaje de éstos o a su reemplazo con los consiguientes perjuicios que ello ocasiona.
- 10.-
- 15.- Con el fin de eliminar y salvar todos los inconvenientes que se vienen presentando actualmente en los aparatos para alumbrado conocidos en la actualidad, se ideó el aparato perfeccionado objeto de este modelo, de manejo sencillo y cómodo, cuya
- 20.- puesta en práctica o instalación no precisa mano de obra especializada. Con este aparato se logra una perfecta luminosidad en calles o calzadas, fábricas, almacenes, oficinas, etc., etc., estando provisto de un difusor, de material plástico, que cubre y preserva a los tubos del polvo y suciedad, así como
- 25.- de los rigores de la intemperie, al propio tiempo que proporciona una regular difusión al flujo luminoso.

• 60765



5.-

De conformidad con un detalle del modelo se consideró conveniente constituir un aparato para alumbrado, dotado de una cubierta de chapa metálica con dos vertientes longitudinales que forman ángulo diedro, y otras dos triangulares que cierran los laterales. Sobre la arista del ángulo diedro que forman las dos vertientes longitudinales se disponen los medios de sujeción, los cuales están formados por unas argollas, convenientemente alineadas, que permiten la introducción del brazo del tubo de acero o fundición de hierro, que lo ha de soportar y por cuyo interior se organizarán los hilos de instalación.

10.-

15.-

De conformidad con otro detalle del modelo, se consideró conveniente disponer, en la parte interior de la cubierta, unos reflectores de aluminio anodizado, en forma triangular, que soportan de uno a cinco tubos y que permiten que la reflexión de los mismos sea independiente logrando con ello un mayor rendimiento lumínico, en el lugar en que se haya instalado, may superior a cuanto se logra con otros aparatos conocidos y utilizados en la actualidad.

20.-

25.-

Otro detalle del propio modelo prevé la disposición, en el interior del compartimiento determinado por los reflectores de aluminio anodizado, de los soportes y medios mecánicos necesarios para el montaje y fijación de las reactancias, condensadores y lámparas estabilizadoras precisas para el buen fun-



5.-

cionamiento de los tubos fluorescentes. Para el fácil recambio de las reactancias o para resolver cualquier avería que se produzca en el aparato, el reflector con sus correspondientes tubos, se accionan y desplazan mediante fuertes bisagras o articulaciones dispuestas en la unión entre el reflector y la cubierta de chapa metálica, con su correspondiente cierre hermético que asegura la inmovilización, de los reflectores, en posición normal, en

10.-

tanto no se precise efectuar ninguna reparación o recambio de las piezas alojadas en su interior. Esta forma de montaje posibilita el que, una vez instalado el aparato se puede abrir por uno de sus extremos, quedando suspendido el compartimento de reactancias, volviendo con facilidad a su estado normal, asegurando el mismo, mediante el cierre citado.

15.-

20.-

Otro detalle más del modelo prevé la inclusión en el conjunto de un difusor de material plástico, que cierra el aparato por su parte inferior, cubriendo a los reflectores y a los tubos que éstos soportan, a los que preserva del polvo y suciedad, a que están sometidos, así como de los rigores de la intemperie, al mismo tiempo que proporciona al flujo luminoso una difusión regular. Este difusor de plástico se une a la parte inferior de la cubierta metálica mediante un corso o aro y unos elementos articulables o bisagras que permiten, ca-

25.-



so de tener que efectuar un recambio o reparación de los tubos, el giro y suspensión del difusor con el reflector.

5.- Otro detalle más del propio modelo prevé la disposición de los portalámparas que soportan y fijan a los tubos sobre los planos de los reflectores, correspondiendo cada par de portalámparas a cada uno de los tubos, los cuales son fácilmente recambiables.

10.- Otros detalles y características del actual modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea del modelo. 15.- Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, pero el modelo no queda limitado exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista 20.- ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

En la citada lámina de dibujos:

25.- La figura 1ª corresponde a una vista lateral del conjunto del aparato objeto de este modelo, en la que se muestra la disposición ordenada del mismo.

La figura 2ª es una vista frontal del mismo aparato en la que se muestra la disposición de los portalámparas que soportan y fijan a los tubos.



- 6 - • 60765

5.- La figura 3ª corresponde a una vista lateral en sección del aparato aquí descrito, en cuya vista se muestra el montaje y unión de unas piezas o partes con otras, así como la disposición de los cebadores, estabilizadores y demás elementos precisos para el buen funcionamiento de los tubos.

10.- Haciendo referencia a las figuras enumeradas se indica con el número -1- la cubierta metálica del aparato, constituida por chapa de hierro, formando ángulo diedro, en cuyo vértice tiene dispuestos los elementos de sujeción -2- en forma de argolla que permiten la introducción del brazo de tubo de acero o fundición de hierro que lo tiene que soportar, y por el cual se extienden los hilos de instalación. En el interior de esta armadura metálica se monta el reflector -3-, construido en aluminio anodizado y en forma triangular, sobre cuyo reflector se montan los tubos fluorescentes -4-, permitiendo que la reflexión de los mismos sea independiente, lográndose con ello un mayor rendimiento de la potencia lumínica. En la parte interior del compartimento del diedro formado por los reflectores, se alojan las reactancias, condensadores, estabilizadores -5-, cebadores -6- y demás elementos que aseguran el perfecto funcionamiento de los tubos. La sujeción del reflector -3-, en la parte interior de la armadura -1-, se logra mediante fuertes bisagras -7- y cierre hermético, con lo que, una vez instalado el aparato, se puede abrir

15.-

20.-

25.-



5.-

por uno de sus laterales, haciendo accesible el compartimento en que están montadas las reactancias, cebadores, condensadores, etc. Los portalámparas -8- van adosados a los reflectores -3- y permiten el fácil recambio de los tubos fluorescentes.

10.-

El conjunto del aparato objeto de este modelo es completado, con un difusor -9- de material plástico, el cual cierra el aparato por su parte inferior preservando a los tubos -4- del polvo y suciedad y de los rigores de la intemperie, al mismo tiempo que proporciona una difusión más regular del flujo luminoso. Este difusor -9- se adapta y fija a la parte inferior interior de la armadura -1- mediante un aro -10- que se relaciona con unas articulaciones o bisagras que permiten la suspensión del difusor con el reflector, para efectuar algún cambio de los tubos o reparación.

15.-

20.-

Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que el actual modelo proporciona un aparato, para iluminación de gran rendimiento, sólido y seguro, con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad.

25.-

Finalmente se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye este modelo, se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y



la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del modelo.

N O T A

5.- Se declaran como de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10.- 1ª.- Aparato para alumbrado, perfeccionado, que se caracteriza por estar constituido mediante una armadura metálica o cubierta con cuatro vertientes, la cual tiene fijada por su parte interior una placa angulada de aluminio anodizado o reflector, determinando entre ambas piezas un compartimento en el que se alojan los cebadores estabilizadores, reactancias y demás elementos reguladores del funcionamiento de los tubos fluorescentes, portando la armadura o cubierta, en su arista superior, unas argollas o anillos para introducción del brazo soporte.

15.- 2ª.- Aparato para alumbrado perfeccionado, que se caracteriza porque la cubierta o armadura y placa reflectora, a que se hacen referencia en la nota precedente, se fijan entre sí por medio de unas articulaciones o bisagras que permiten el accionamiento de la placa y dar acceso al compartimento que determina, volviendo a su posición normal mediante un cierre de seguridad.

20.- 3ª.- Aparato para alumbrado perfeccionado, caracterizado porque sobre la placa reflectora van

25.-

- 9 - 60765 - 2



5.-

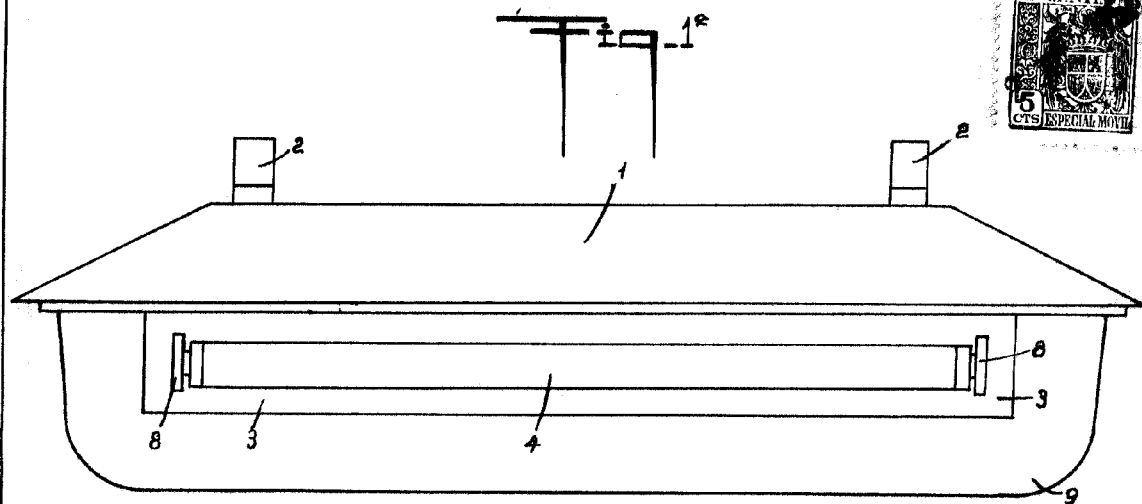
adossados unos casquillos portelámparas que soportan a los tubos fluorescentes, siendo cerrado este conjunto por medio de un difusor de material plástico, cuyo difusor se fija a la armadura, con posibilidad de articularse, mediante un aro o cerco de sujeción.

4ª.- "APARATO PARA ALUMBRADO".

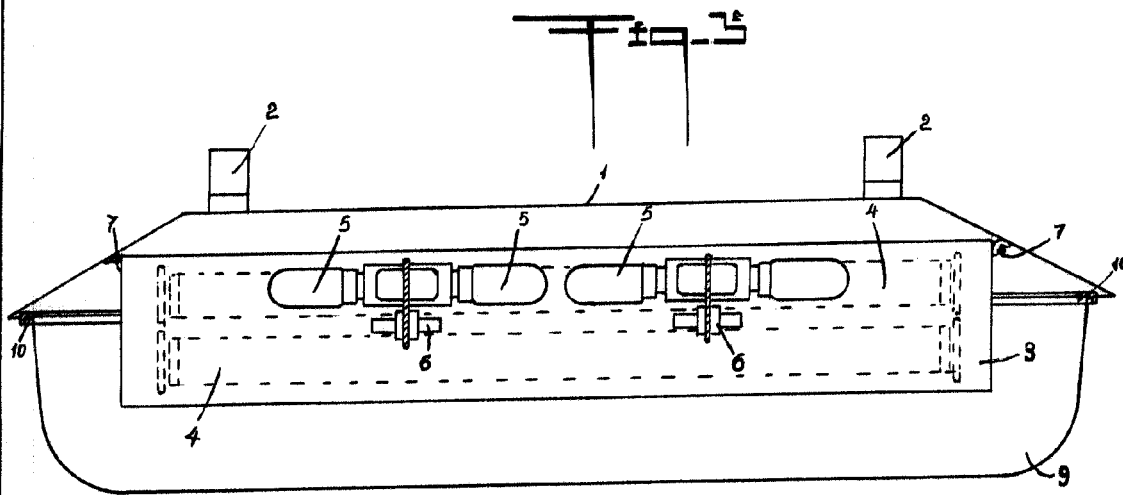
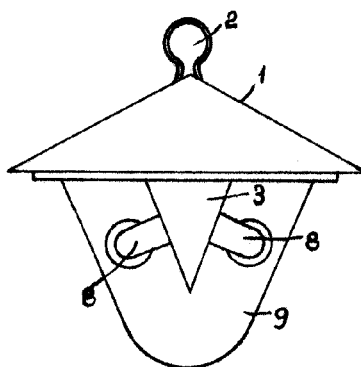
Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede, que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 2 de Julio de 1.957

FIRMADO: E. González Vaca



60765



MADRID e JULIO DE 1957.-

P. A. E. GONZALEZ-VACAS.-

E. Gonzalez Vacas
FIRMADO: E. Gonzalez Vacas

ESCALA VARIABLE.-