

253009



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON SALVADOR CARBO PRADES, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN BARCELONA, Rambla del Prat 8.

sobre:

"NUEVO SISTEMA DE INSTALACION PARA TUBOS FLUORESCENTE DE APLI-
CACION DIRECTA".

253009

-2-



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva de un nuevo sistema de instalación para tubos fluorescentes, de aplicación directa que está concebido y perfeccionado con miras a lograr unos resultados hasta ahora no alcanzado.

5.-

Para ello se ha partido de la base de que la utilización de los sistemas de iluminación por tubos fluorescentes, solo puede alcanzar una amplia difusión si se logra que su instalación sea simple y eficiente, sin perjuicios de la estética, y que su rendimiento sea constante y duradero. Para lograr estas ventajas se ha ideado la constitución de unas unidades tipo, de posible variación en cuanto a su aspecto puramente ornamental, pero que en su núcleo esencial mantendrán una estructuración básica uniforme.

10.-

En cuanto a su instalación simplificada, dichas unidades tipo, vayan acompañadas de pantallas o sin ella, podrán ser colocadas solo con el acoplamiento de dos tornillos y una única conexión con la toma de corriente, de lo que se desprende la ventaja de que su montaje puede ser realizado por mano de obra no especializada.

15.-

20.-

Por otra parte, en lo que a lo estético se refiere, se logran los mejores resultados, no solo porque los elementos de sujeción o tornillos, quedan ocultos a la vista, sino porque gracias a los materiales empleados (aluminio preferentemente) el aspecto será siempre mejorado, sin detrimento alguno por el transcurso del tiempo.

25.-

Para garantizar el recipiente técnico se ha tenido en cuenta con el nuevo sistema la necesidad de proteger de la humedad y los demás agentes atmosféricos o extraños, las partes esenciales de la instalación, principalmente la reactancias que es lo más delicado. El rendimiento funcional o lumínico queda también asegurado con el empleo del material ya señala-

30.-

253009

-3-



do que garantiza una constante acción reflectora sin que disminuya con la acción del tiempo, aparte de que el aluminio, debidamente tratado, es apto para anular las vibraciones magnéticas de la instalación.

5.- Con el fin de exponer detalladamente, los puntos esenciales en que se basa el nuevo sistema de instalación, se representa un caso práctico en los gráficos de la hoja adjunta.

La Fig. 1ª., expone en su aspecto total, una unidad-tipo, sin pantalla.

10.- La Fig. 2ª., se dibuja en detalle, la nueva caja de protección de la reactancia y su sistema de unión al soporte.

La Fig. 3ª., representa la misma unidad-tipo, con la adaptación de su pantalla.

15.- Por lo diseñado, puede apreciarse como cada unidad-tipo está integrada por un cuerpo sensiblemente prismático (4) en el que además de la configuración adecuada, con sus consiguientes aberturas de ventilación (5), existen en el tabique plano de su fondo (7) los dos orificios (6) destinados a dar paso a los correspondientes tornillos de fijación (8) que sobresaliendo suficientemente por el lado contrario, penetran en el tabique o techo (9) receptores de la instalación (Fig. 3ª).

20.- En la Fig. 1ª., se observa uno de dichos agujeros, merced al seccionamiento parcial del cuerpo (4) en una de sus paredes, así como en la Fig. 3ª., donde aparece en líneas de trazos los dos tornillos de fijación.

25.- En la parte central de su interior, tiene el cuerpo (4) emplazada la caja de protección (10) de la reactancia (11), que se dibuja en la Fig. 2ª., en perspectiva y en posición invertida, para resaltar la situación de aislamiento de que disfruta. Esta caja que está estudiada y realizada de acuerdo con su relación al espacio interior que debe ocupar, logra no solo una protec-

30.-

253009

-4-



ción eficaz de dicho elemento contra los agentes exteriores, especialmente la humedad del techo, sino que permite una rápida y fácil substitución o renovación en caso de anomalía, sin perjuicio ni desgaste para el resto del conjunto.

- 5.- Mecánicamente, la unión de la caja de protección, al cuerpo prismático, se verifica mediante cuatro pestañas (12) solidarias de sus paredes menores y situadas tangencialmente en un punto de sus cuatro bordes, las cuales se introducen en las paredes de dicho cuerpo, valiéndose de las entalladuras (13) y las bridas (14) merced a la inclinación oblicua, que las pestañas presentan para facilitar la penetración sucesiva de los dos lados opuestos.

- 10.- Por otra parte este medio mecánico de inserción, garantiza la imposibilidad de desprendimiento, que no sea por los medios voluntarios previstos para los casos de renovación.

- 15.- Respecto al material con que está elaborado el conjunto, cabe observar que será él mismo aluminio o material similar, en atención no solo a que por su calidad noble tiene un mayor exponente de anti-humedad, sino que además reúne todas las ventajas necesarias para la acción reflectora constante, inherente a su índole lumínica, al propio tiempo que dicho metal tiene la virtud de evitar notablemente las vibraciones magnéticas del propio reactor.

- 20.- Como complemento de lo anterior, al presentarse ya las unidades con las conexiones interiores (15) verificadas, resulta que puede ponerse en funcionamiento el aparato, con solo conectar los terminales que quedan libres (17) con la toma de corriente y atornillarlo contra el techo mediante los dos tornillos (8) que quedan ocultos al emplazar en los portatubos el fluorescente correspondiente.

- 25.- El sistema no varía cualquiera que sea las características de forma adoptadas. por el cuerpo prismático ya está o

253009

-5-



no previsto este de la pantalla (16) que se expone en la Fig, 3ª.

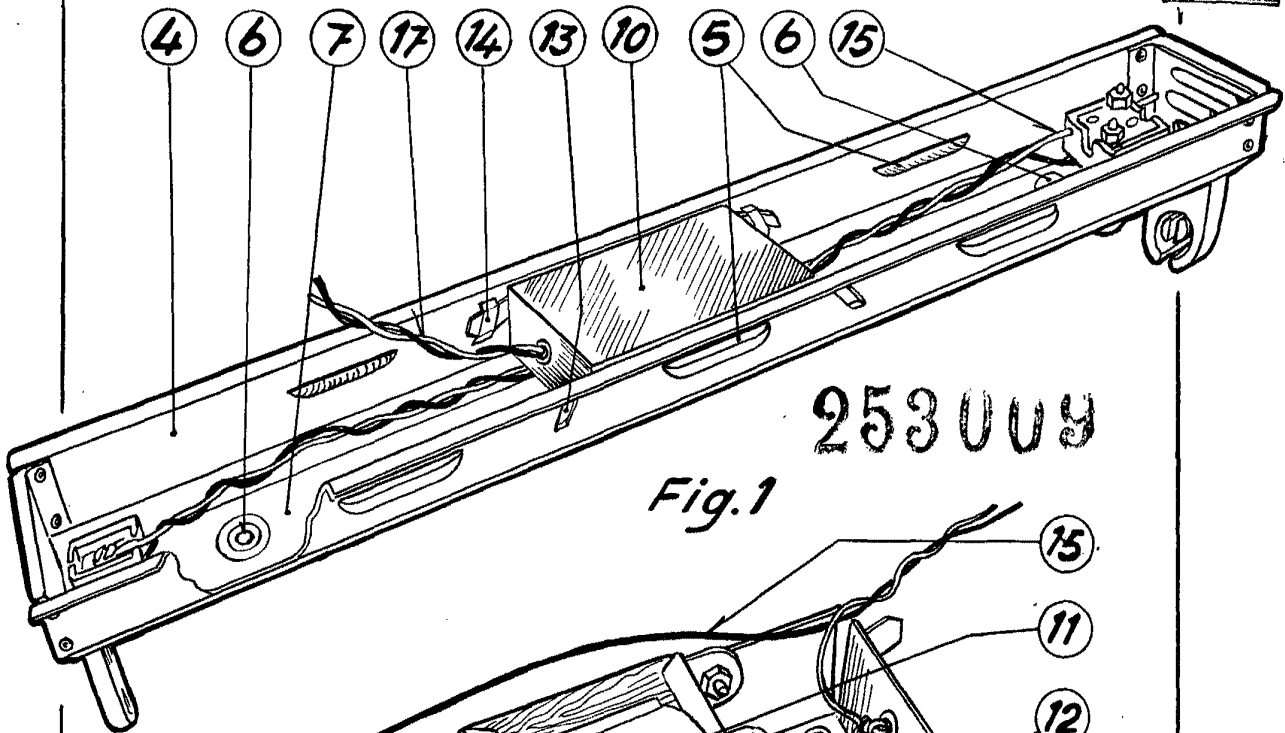
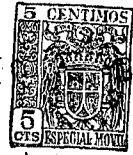
N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 5.- 1ª.- Nuevo sistema de instalación para tubos fluorescentes, de aplicación directa, caracterizado por la disposición inicial de un cuerpo prismático alargado y abierto por una de sus caras, que aparte de ofrecer por su propia naturaleza una acción reflectora constante y antivibratoria, permite la práctica de las entalladuras que sirven para encajar en sus paredes laterales la caja de protección de la reactancia.
- 10.- 2ª.- Nuevo sistema, según la reivindicación anterior caracterizado porque en el cuerpo prismático es aplicado al techo mediante dos simples tornillos emplazados de forma que queden ocultos una vez colocado el tubo fluorescente.
- 15.- 3ª.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la reactancia va colocada en el interior de una caja de protección provista de pestañas que encajan en las paredes del cuerpo prismático con posibilidad de sustitución.
- 20.- 4ª.- Nuevo sistema, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque terminada su manipulación industrial el conjunto es instalado con solo conectarlo con la toma de corriente y sujetarlo con los dos tornillos de fijación que quedarán luego ocultos.
- 25.- 5ª.- NUEVO SISTEMA DE INSTALACION PARA TUBOS FLUORESCENTE DE APLICACION DIRECTA.

Según se describe en la presente solicitud que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 29 de octubre de 1959



253009

Fig. 1

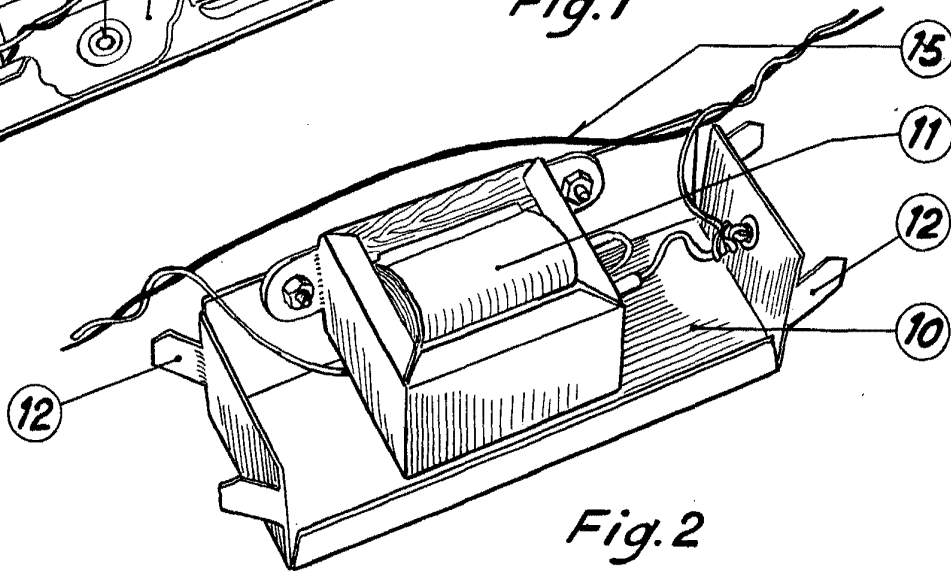


Fig. 2

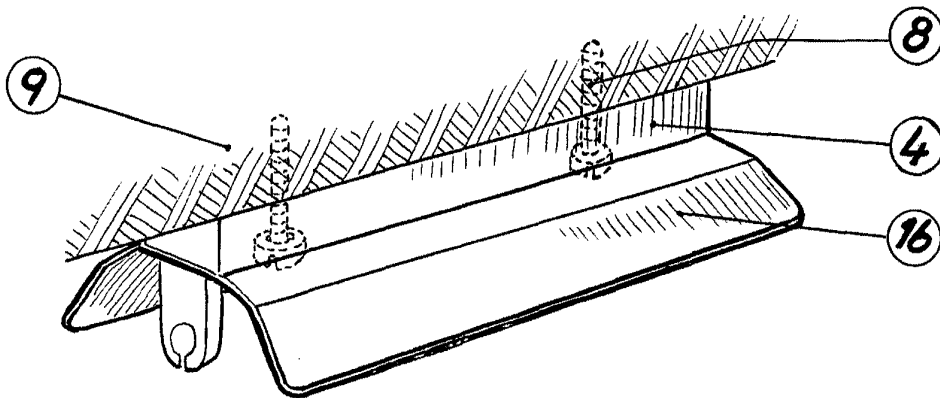


Fig. 3

Escala variable

29 1959

