



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

para "UN NUEVO SOPORTE DE TUBO PARA ALUMBRADO FLUORESCENTE",
a favor de Don Manuel Gabarró Freixas, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en Barcelona, Rambla de Cataluña, nº 80.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo
soporte de tubo para alumbrado fluorescente.

Más concretamente, el presente modelo hace referencia
a un soporte, dotado de los correspondientes medios de con-
5. xión y suspensión para uno de los extremos de tubos fluo-
rescentes, y más especialmente los del tipo conocido por la deno-
minación de tubos "Slimline", y de cátodofrío.

La característica esencial del modelo estriba en es-
tar organizado formando un conjunto desmontable que comprende
10. todos los medios necesarios para realizar las funciones de
suspensión y conexión de uno de los extremos del tubo fluo-
rescente, en montaje flotante con presión de enchufe y de
sustentación ajustada automáticamente, en una sencilla dispo-
sición que hace su montaje extremadamente cómodo y práctico.

15. Esta organización obedece al principio de establecer



- un cuerpo soporte de dimensiones generales reducidas y dotado de los medios adecuados para permitir su montaje sobre el paramento en que se deba instalar. Este cuerpo, en la extremidad opuesta a la en que se hace el citado montaje, resulta dotado de una abertura para el acoplamiento de la cabecera del tubo fluorescente en cuestión, contra la cual se acopla frontalmente una placa de soporte, dotada de una abertura especialmente dispuesta para permitir el paso del borne de enchufe, que viene a acoplarse con una placa de conexión dispuesta detrás de la citada placa de soporte, siendo el conjunto impulsado en dirección axial contra la citada cabecera del tubo fluorescente, por la presencia de un resorte helicoidal que descansa en el fondo de una tapa dotada del adecuado alojamiento.
5. La unión de dicha tapa al cuerpo de montaje se reali-za por medio de un simple tornillo pasante, y el resorte helicoidal lleva acoplada una pletina de conexión dotada del correspondiente tornillo para el embornamiento, de manera que basta desenroscar el tornillo citado en primer lugar, pa-
10. ra dejar al descubierto y completamente accesibles los medios citados, a los fines de conexión u otra manipulación que se haga precisa en ellos.
15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos, en los cua-les se ha representado un caso de ejecución, que se cita sola-
20. mente a título de ejemplo en la descripción.
25. En los dibujos:
la figura 1ª representa una vista frontal del soporte que se describe, supuesta retirado el cuerpo de montaje,
30. la figura 2ª es una sección alzada del conjunto del



25949

soporte, tomada de acuerdo con el plano II de la figura 1ª, la figura 3ª es un detalle ampliado, en vista frontal, de la zona de acoplamiento del soporte.

5. El modelo que se describe se caracteriza esencialmente por comprender un cuerpo general de montaje -1-, dotado de una pequeña escuadra u otro elemento similar -2-, postizo o formando cuerpo con el cuerpo -1-, adecuado para permitir la fijación del mismo sobre el paramento, en el cual se trate de instalar el tubo, cuya fijación se realizará por medio de los elementos más adecuados, tornillos, remaches u otros.
10. El extremo opuesto del citado cuerpo -1-, al en que se realiza la fijación al paramento, está dotado de una abertura de eje paralelo al mismo, representada por la referencia numérica -3-, estando dispuesta para permitir la entrada holgada de la cabecera correspondiente del tubo fluorescente. Esta abertura trasciende a la cara posterior del cuerpo -1-, donde presenta un plano de asiento -4-, especialmente dispuesto para recibir en apoyo plano a una placa de asiento -5-, para la cabecera del referido tubo, estando dicha placa dotada de una abertura -6-, apta para permitir el paso del correspondiente terminal de enchufe.
15. El espesor de la placa -5- es tal, que permite a dicho terminal sobresalir lo suficiente por detrás de -5-, a fin de que su extremo se enchufe en una segunda abertura -7-, prevista en una placa de conexión -8-, realizada en material metálico, la cual se apoya contra la cara posterior de dicha placa de asiento -5-, por la acción de un resorte helicoidal -9-, el cual tiende a empujar a las dos placas en sentido axial, contra la cabecera del tubo, estando en contacto direc
- 20.
- 25.
- 30.



25949

to con la placa de conexión.

5. El resorte -9- descansa en el fondo de un alojamiento -10-, previsto al efecto en un cuerpo tapa -11-, que se acopla al cuerpo de montaje por medio de un tornillo pasante -12-, u otro elemento similar que atraviesa a ambos cuerpos -1- y -11-. Dicho resorte -9- se acopla, por el extremo que se apoya en la tapa -11-, con un ojal -13-, remachado al extremo de una pletina de conexión -14-, la cual sigue una línea quebrada, de manera que uno de sus extremos se encuentra al final del resorte -9-, mientras que el otro, dotado de medios de embornamiento adecuados, por ejemplo, tornillos -15-, queda dispuesto en una zona adecuada para que resulten accesibles fácilmente, para las operaciones de embornado.

15. Cerca del fondo de la caja formada por el conjunto montado, existe una escotadura -16- para el paso de los conductores de conexión, y este fondo se cierra, a los fines de protección, por medio de una lámina de material aislante -17-, que queda aprisionada entre pestañas adecuadas, previstas en ambos cuerpos -1- y -11-, cuando éstos son acoplados entre sí.

20. Hecha la descripción del presente modelo, su utilización es como sigue:

25. El soporte queda montado tal como indica la figura 2ª, fijándose sobre un paramento a propósito -18-, por ejemplo, por medio de tornillos -19-. Puede montarse primeramente el cuerpo -1- solo, a la distancia adecuada y con la conveniente alineación aproximada con el otro soporte que compone la pareja, procediéndose, aparte, a la conexión del correspondiente conductor, sobre la pletina -14-, realizado lo cual se dispone esta pletina en su posición correcta en el interior de la tapa -11-, colocando las placas -5- y -8- sobre el

30.

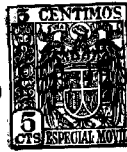


resorte -9- y colocando el conjunto en la posición adecuada para su acoplamiento con el cuerpo -1-, al que se fija por medio del tornillo -12-.

5. De esta manera, el montaje del tubo se realiza introduciendo su cabecera en la abertura -3-, de manera que el terminal de enchufe pase por la abertura -6-, pasando a enchufarse en la -7- de la placa de conexión -8-. A continuación se hace presión en sentido longitudinal al tubo, haciendo ceder al resorte -9- en el sentido indicado por la flecha -20-, hasta que el extremo opuesto de dicho tubo pueda enchufarse libremente en el soporte del otro lado.

10. De esta manera se ha conseguido el montaje del soporte en muy corto tiempo y de una manera muy cómoda y, por otra parte, se obtiene un montaje perfecto para el tubo sin peligro de roturas ni de que quede sometido a esfuerzos anormales después de su instalación, puesto que la presión axial justa para el acoplamiento y perfecta sustentación del tubo se consigue continuamente por la presencia del resorte -9-, mientras que las pequeñas variaciones que pudieran existir en el montaje relativo de ambos soportes, quedan ampliamente compensadas para el montaje flotante de las placas de apoyo y conexión.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, podrá ser llevado a la práctica en otras variantes de realización que describirán en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto: por quedar todo ello comprendido
- 20.
- 25.
- 30.



25949

dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Hecha la descripción del presente modelo, lo cual se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un nuevo soporte de tubo para alumbrado fluorescente, caracterizado por estar constituido por un cuerpo de montaje que forma substancialmente uno de los frentes de una caja alargada, determinada por el soporte completo, cuyo cuerpo está dotado, en uno de sus extremos, de una escuadra fija o postiza, dotada de taladros u otros medios para facilitar su instalación sobre el correspondiente paramento, mientras que el extremo opuesto está dotado de una abertura que permite el paso holgado de la cabecera del tubo fluorescente, hasta apoyarse sobre una placa de apoyo dotada de una abertura de forma adecuada al terminal de enchufe del tubo, cuyo terminal atraviesa dicha abertura para enchufarse en una segunda de que está dotada una placa metálica de conexión, contra la que se apoya el extremo de un resorte que tiende a aplicarla axialmente a ambas placas contra dicha cabecera del tubo, estando su extremo opuesto apoyado contra el fondo de un alojamiento, previsto en la tapa que forma el resto del soporte, que comprende a los elementos antes mencionados con cierta holgura lateral, y a una pletina de conexión conectada por uno de sus extremos, eléctrica y mecánicamente, con el extremo de dicho resorte, que se apoya en la tapa, cuya pletina pre
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



25949

5. senta un recorrido quebrado, a fin de que su extremo libre quede situado en una posición accesible para realizar el embornado, estando el fondo de dicho alojamiento, cerrado por una lámina de material aislante, que queda aprisionada entre pestañas previstas en los dos elementos que componen el soporte, los cuales están acoplados entre sí por medio de un tornillo u otro medio pasante que los atraviesa.

2ª.- Un nuevo soporte de tubo para alumbrado fluorescente.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 23 de febrero de 1951.-

15.

MANUEL GABARRO FREIXAS.

p.a.

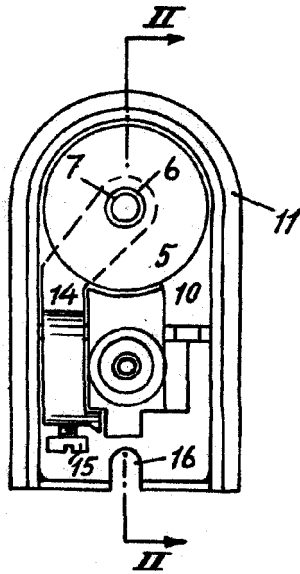


Fig. 1

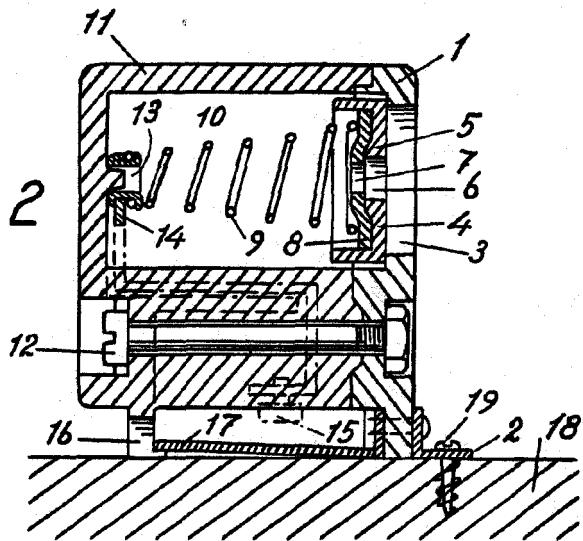


Fig. 2

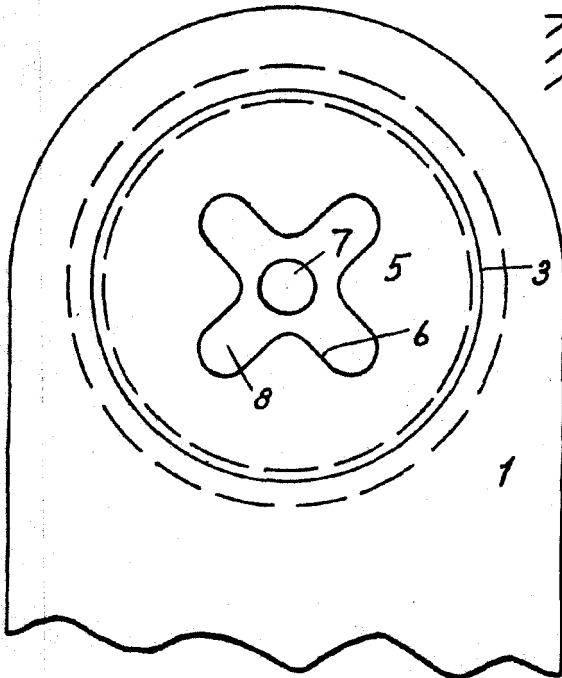


Fig. 3

Madrid, 23 Febrero 1951
Jaime Isern

p.p.