



91141

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años  
a favor de Don Joaquín Fernández Fernández  
de nacionalidad española  
residente en Madrid, Olvido, 24  
por: "REGLETA SOPORTE PARA TUBOS LUMINOSOS"

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5.- El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, una regleta soporte para tubos luminosos, perfeccionada en sus características de diseño, constitución y montaje, la cual cumple los fines esenciales para los que específicamente ha sido concebida con la máxima seguridad y eficacia, con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

10.- Hasta el presente, la generalidad de los soportes o regletas para tubos luminosos o fluorescentes, están constituidas por unas cajas de sección en "U" cerradas por todos



sus planos menos el superior, organizandose en esta caja las reactancias y condensadores, así como el portacebador y demas elementos precisos para el perfecto funcionamiento del tubo fluorescente. Al ser fijadas estas cajas al techo o pared se cierra totalmente la caja, por lo que, en el caso de que haya de reponerse alguno de los elementos internos, reactancias o condensadores, es preciso desmontar toda la regleta soporte, ya que dichos elementos no son accesibles desde el exterior de la caja, estando ésta montada o fijada a la pared o techo.

Otro inconveniente de las regletas soportes de tubos fluorescentes conocidas hasta el presente radica en el hecho de que su fijación al techo o pared se verifica por paso de vástagos a través de unas perforaciones previstas en unas aletas laterales o periféricas de la caja. Caso de interesar fijar estas regletas de forma distinta a la dicha, es preciso recurrir a elementos accesorios que no forman parte integrante de la regleta soporte.

Los inconvenientes citados, y otros muchos que presentan las regletas soportes de tubos fluorescentes conocidas hasta el presente, se eliminan y salvan ventajosamente con la regleta soporte objeto del presente modelo, la cual, además de estar constituida mediante dos piezas, de la forma que luego detallaremos, está dotada de medios que permiten su fijación al techo o pared mediante tirafondos, colgado por cadena, o por caña, o bien adosada al techo o pared según interese o convenga, y sus extremos se cierran mediante las correspondientes tapas de cierre de fácil montaje y desmontaje, lo que permite la verificación de los elementos, piezas o partes alojadas en la regleta soporte sin que se



precise desmontarla en su totalidad.

5.- De conformidad con ello, la regleta soporte aquí preconizada se caracteriza por estar constituida por dos piezas, una de las cuales tiene sección trapezoidal, y conforma la caja, abierta por su plano superior, el cual se cierra por la segunda pieza integrante de este cuerpo, la cual es plana y se ajusta a tope sobre la caja solidarizándose a ésta por soldadura. El cuerpo así formado queda abierto por sus extremos y se cierran por las correspondientes tapas que luego se detallarán.

10.- La pieza de sección trapezoidal que conforma el cuerpo de la regleta soporte presenta en sus extremos unos cajeados para paso de los cebadores y fijación de las piezas portalamparas; la pieza plana que cierra a la anterior por su parte superior, tiene practicada una pluralidad de perforaciones y aberturas para paso de los conductores de conexión, fijación en el interior de la caja de las reactancias y condensadores pertinentes y para paso de los elementos de sujeción y de fijación de la regleta soporte al techo o pared, así como una abertura en forma de ojo de llave que se complementa con un tubo o caña de extremo roscado en el que comporta dos tornillos, uno fijo a su extremo y otro desplazable por roscado, cuya finalidad es permitir la disposición colgante del conjunto por alojamiento del tornillo fijo al tubo o caña en el ojo de llave y desplazamiento hacia la parte estrecha del mismo, asegurándose en esta posición por roscado del tornillo desplazable hacia el fijo, aprisionando entre ambos a la pieza plana de la caja.

15.- 20.- 25.- 30.- Otra característica de este modelo la constituye el



- hecho de que los extremos abiertos del cuerpo de la regleta se cierran mediante sendas tapas de forma coincidente con la de él, cuyas tapas comportan en su plano interior una pieza embutida que determina un borde perimetral en ángulo y una pestaña superior, ajustándose el borde en ángulo en la boca de los extremos abiertos de la caja, previa basculación de la tapa por la línea de encaje de su pestaña superior con un plegado previsto en los extremos de la pieza plana del cuerpo de la regleta.
- 5.-
- 10.- Las citadas tapas comportan perpendicularmente a su plano interior un soporte dieléctrico en el que están montados los puntos de conexión en los que se relacionan los terminales de los conductores de la red eléctrica con los terminales de las reactancias alojadas en el cuerpo de la
- 15.- regleta y, este soporte tiene montada una peana para el correspondiente cebador quedando esta peana dispuesta sobre la pieza portalámparas correspondiente, solidarizándose este conjunto de tapa, portacebador y pieza portalámparas mediante un tornillo que las ensarta a través del plano inferior de la carcasa.
- 20.-
- 25.- Estas son a grandes rasgos las particularidades características de este modelo, las cuales se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran las partes interesadas del conjunto de la regleta soporte. Estos detalles se dan a título ilustrativo, con referencia a un caso de posible realización práctica de la
- 30.- idea del modelo, por tanto esta memoria debe ser considera-



da sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la citada lámina de dibujos:

- 5.- La figura 1ª muestra una vista lateral de la regleta soporte aquí preconizada, parcialmente seccionada a fin de mostrar las partes internas del conjunto, pudiendose apreciar en esta figura la solidarización de las dos piezas que la integran así como el acoplo y fijación de las tapas laterales que la cierran.
- 10.- La figura 2ª muestra una sección transversal de la regleta soporte según el plano X-X' de la figura 1ª, en la que se puede apreciar la disposición y fijación de la reactancia, así como la del portalamparas.
- 15.- La figura 3ª muestra una sección de la regleta soporte según el plano Y-Y' de la figura 1ª, en la que se puede apreciar la disposición y fijación del portalamparas, soporte del cebador y pieza portaconexiones, así como los tornillos que solidarizan a estas partes con el cuerpo de la regleta soporte.
- 20.- En la figura 4ª se muestra una vista en perspectiva del conjunto de las piezas y partes que integran la regleta soporte objeto de este modelo.
- 25.- Como se puede apreciar en las figuras enumeradas el cuerpo de la regleta soporte está constituido por dos piezas -1- y -2- de las cuales una conforma la caja tubular de sección trapezoidal y la otra -2- es plana y se fija a la primera por soldadura eléctrica de punto o remaches -28-. La pieza -1- tiene por su parte inferior, próximos a los extremos, unos vaciados -27- y agujeros para disposición y fijación de los portalamparas -3- que, como es natural
- 30.-



5.- se prolongan al exterior de la caja -1-, acoplándose en los citados extremos las tapas -5-, portacebadores -4- unidos a la tapa y, eventualmente se fijarán reflectores inferiores concentradores del haz luminoso, todo ello fijado en posición mediante los tornillos -6- y -7-.

10.- La pieza -2- además de completar la estructura tubular de la pieza -1- a la que se suelda, tiene en sus extremos un plegado -8- hacia adentro cuya finalidad es determinar el encaje, en su borde, de la pestaña -9- de las tapas -5- de cierre de los extremos del cuerpo de la regleta soporte. Superiormente esta pieza -2- tiene practicados en su superficie con diversas medidas y formas, unas ranuras, perforaciones y aberturas con ligeras embuticiones. La ranura -10- y perforaciones -11- sirven para determinar la fijación de las reactancias y condensadores mediante la pieza 15.- -12- y tornillo -13-. Los agujeros -14- o ranuras -14'- (indicadas por línea de puntos) permiten fijar al techo o pared a la regleta soporte mediante tornillos o tirafondos -29- normales, operación ésta que se puede realizar pasando el 20.- destornillador a través de las cajas -27- de la caja -1- para paso de los portalamparas, estando las tapas -5- y portalamparas -3- desmontadas (pero conexas). Las perforaciones -15- situadas en los extremos del cuerpo formado por las piezas -1- y -2- sirven eventualmente para fijación del 25.- conjunto al techo, colgado por cadenas o bien con una armadura auxiliar.

30.- Las aberturas -16-, con forma de ojo de llave, tienen por finalidad permitir la fijación del conjunto al techo por medio de cañas o tubos -17- de extremo roscado, con dos tornillos, uno -18- fijo y otro -19- desplazable por roscado



sobre dicho extremo. El tornillo o tuerca -18- se introduce en el interior de la caja a través de la parte ancha de la abertura -16- y, una vez introducida, se desplaza hacia la parte estrecha de dicha abertura, afirmandose en esta posición por roscado de la tuerca -19- que queda en la parte externa de la caja, aprisionando entre estas tuercas -18- interna y -19- externa a la pieza -2-. Para seguridad durante el montaje la abertura -16- tiene practicada en sus esquinas -20- una pequeña embutición hacia dentro.

10.- Las perforaciones o ranuras -21- tienen por objeto conectar eléctricamente a esta armadura, dando paso a los cables de la red hasta la pieza de conexión -22-, conexión que se ejecuta mediante los tornillos -23- roscados sobre dichas piezas -22- que están aisladas eléctricamente, conectándose a su vez a estas piezas -22- por su parte -24- los terminales interiores de las reactancias; habiéndose previsto sobre la pieza -4- aislante que porta a las piezas de conexión -22- un soporte -25- para el cebador, cuyo soporte va fijado a la tapa -5-.

20.- La tapa -5- comporta además del mencionado soporte -25- a otra pieza -26- embutida que forma un borde en ángulo para encaje en la boca de los extremos del cuerpo -1-2-, y una pestaña superior -9- que se relaciona con el doblez -8- extremo de la pieza -2- para bascular sobre él y determinar el ajuste de la tapa -5- en el extremo correspondiente. Una vez ajustada la tapa -5- en el extremo correspondiente se fija en posición mediante el tornillo -7- que ensarta a la caja -1- portacebador -4- y soporte -25-.

25.- El portalamparas -3-, que puede ser sencillo o doble  
30.- o de mas tubos, lo cual no modifica en absoluto su dispo-



los tornillos -6-, se conectan los cables a las piezas -22- mediante los tornillos -23-, y se ajustan las tapas -5- que cierran los extremos de la regleta soporte basculando sobre la pestaña -8- de la pieza -2-, y fija todo este conjunto por roscado del tornillo -7-, con lo que termina el montaje del conjunto.

5.- Como se puede apreciar la instalación de este nuevo tipo de regleta soporte para tubos lamínicos resulta fácil y cómoda. El conjunto formado por las tapas -5-, pestaña -9-, portacebador -4-, soporte -25- y perimetro en ángulo -26- de la tapa se puede obtener en una sola pieza.

10.- Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de la regleta soporte para tubos luminosos descrita.

15.- N O T A

Se declara de novedad y propia invención el contenido de las siguientes:

20.- R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.-Regleta soporte para tubos luminosos, que se caracteriza por estar constituida por una carcasa abierta por sus extremos, la cual está integrada por dos piezas solidarizadas entre sí, siendo una de dichas piezas de sección trapezoidal y la otra plana, teniendo la primera en sus extremos unos cajeados para paso de los cebadores correspondientes y fijación de las piezas portalamparas, y la pieza plana tiene practicada en su superficie una pluralidad de perforaciones y aberturas para paso de los conductores de co-

25.-

30.-



nexión, para fijación en el interior de la carcasa de las reactancias y condensadores, y para paso de tirafondos de sujeción del conjunto al techo o pared, así como una abertura en forma de ojo de llave que se complementa con un tubo de extremo roscado en el que porta dos tornillos, uno fijo y el otro desplazable por roscado, para disposición colgante del conjunto por alojamiento del tornillo fijo del tubo en el ojo de llave y desplazamiento hacia la parte estrecha del mismo, asegurandose, en esta posición, por roscado del tornillo desplazable hacia el fijo aprisionando entre ambos a la pieza plana de la carcasa.

2ª.- Regleta soporte para tubos luminosos, caracterizada, porque los extremos abiertos de la carcasa a que se hace referencia en la reivindicación precedente, se cierran mediante sendas tapas de forma coincidente con la de la carcasa, cuyas tapas comportan en su plano interior una pieza embutida que determina un borde perimetral en ángulo y una pestaña superior, ajustandose el borde en ángulo en la boca de los extremos abiertos de la carcasa, previa basculación de la tapa por la línea de encaje de su pestaña superior con un plegado previsto en los extremos de la pieza plana de la carcasa.

3ª.- Regleta soporte para tubos luminosos, que se caracteriza porque las tapas que cierran los extremos de la carcasa comportan perpendicularmente a su plano interior un soporte dielectrico en el que están montados los puntos de conexión que relacionan a los terminales de los cables conductores con los terminales de las reactancias alojadas en la carcasa y, este soporte, tiene fijada una peana para el correspondiente cebador, quedando esta peana dispuesta so-



91141

bre la pieza portalamparas correspondiente, solidarizandose este conjunto de tapa, portacebador y pieza portalamparas mediante un tornillo que las ensarta a través del plano inferior de la carcasa.

5.-

4ª.- REGLETA SOPORTE PARA TUBOS LUMINOSOS.

Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de ONCE hojas escritas por una sola cara y planos que la ilustran.

Madrid, 27 de Enero de 1.962

FIG. 1<sup>a</sup>

91141

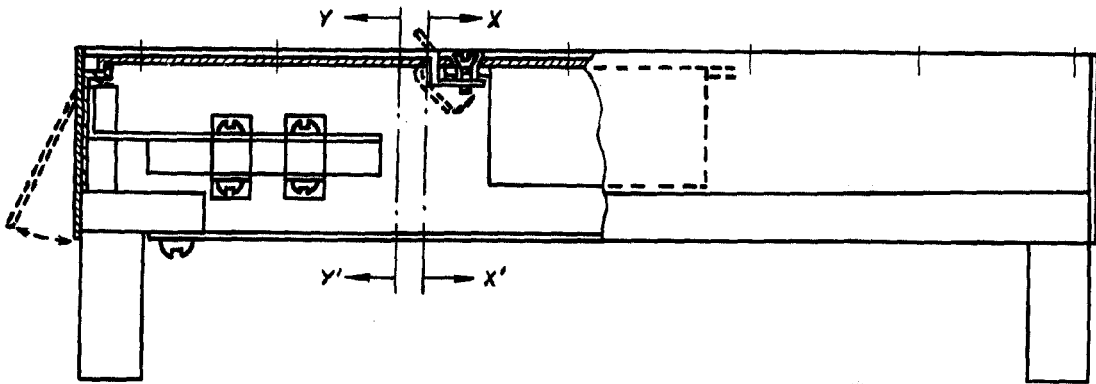


FIG. 2<sup>a</sup>

SECCION X-X'

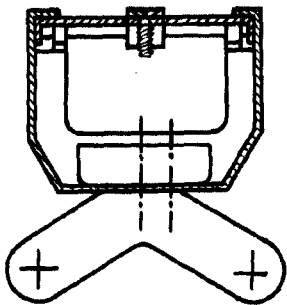


FIG. 3<sup>a</sup>

SECCION Y-Y'

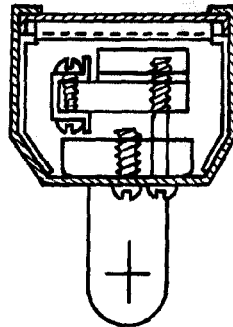
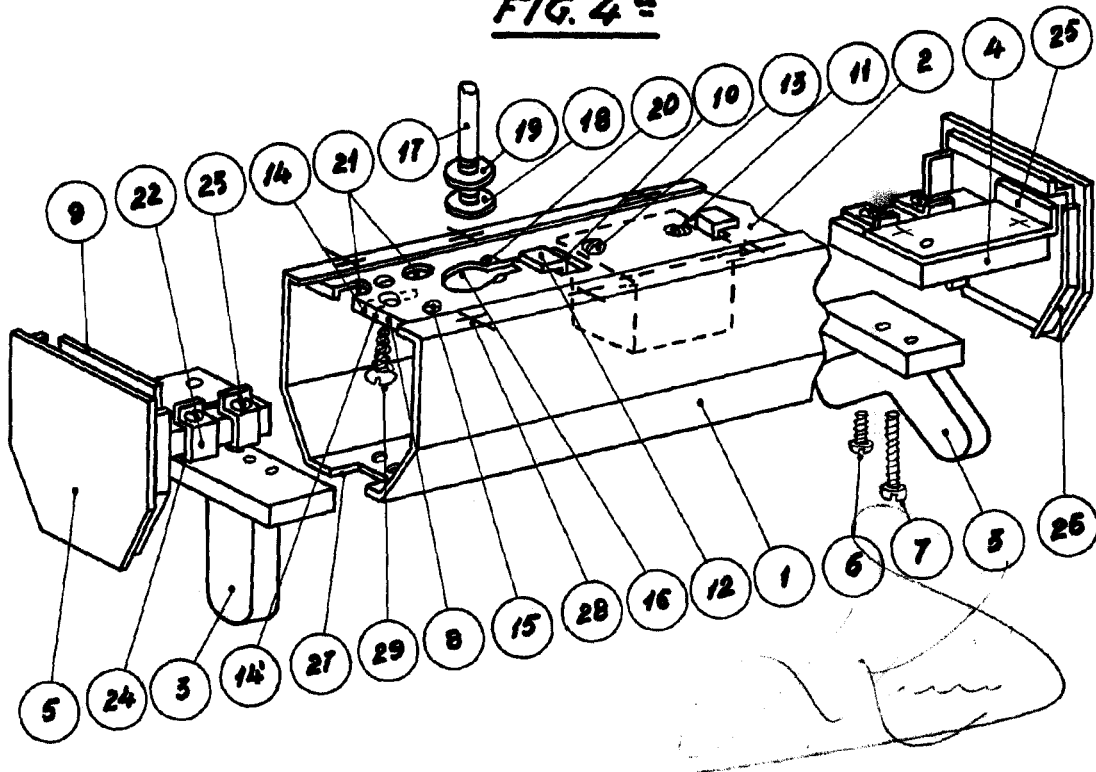


FIG. 4<sup>a</sup>



ESCALA VARIABLE