

42838  
40008



MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD, por 20 años en España, a favor de Don  
ENRIQUE CAMPDERA ESTERAS, de nacionalidad española, residen-  
te en Madrid, Cuesta de Santo Domingo, nº. 11, 2º.-----  
Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE".-----

...=...

DESCRIPCION

El aparato objeto del modelo de utilidad cuyo registro se  
solicita, consiste en un dispositivo para iluminación fluore  
cente cuyas características especiales y nuevas hacen del mis  
mo un aparato práctico, seguro y elegante, reuniendo en si  
5 las ventajas de encontrarse los tubos de luz fluorescente pro  
tegidos por una pantalla o protector de materia plástica trans  
parente y por llevar todos los hilos, conexiones de los mis  
mos, condensadores, reactancias, etc., alojados dentro del  
mismo aparato y protegidos del aire, agua y demás elementos  
10 del exterior.



En la figura 1, de la adjunta hoja de planos, se aprecia la sección longitudinal del aparato completo cuya descripción es la siguiente: el soporte-pantalla A. es una sola pieza de chapa, latón, hierro o cualquier otro material adecuado doblada, en el sentido de su ancho, de manera que la parte central queda recta horizontalmente en toda su longitud formando la parte superior del aparato. A ambos lados, siempre en el sentido del ancho, se eleva en sentido inclinado y divergentes entre sí hacia arriba hasta cierta altura la misma chapa, la cual nuevamente, y ahora hacia el exterior, adquiere la forma por ambos lados la posición inicial de horizontal, paralelamente al centro de la misma en pequeño espacio y formando ángulo obtuso al exterior con los lados inclinados antes citados. A partir de este punto, y en ángulo recto, se eleva otra vez la chapa por ambos lados perpendicularmente en corto espacio, que es interrumpido para seguir elevándose en sentido divergente hacia arriba, por ambos lados y terminando los bordes de la chapa doblados sobre sí mismos, cada uno de ellos, y formando un nervio o refuerzo que al propio tiempo mata el filo de la chapa. Las cuatro puntas o esquinas de esta pieza están cortadas en redondo. Toda la superficie interior de la pantalla-soporte A. está pintada en color blanco o en cualquier otro que refleje adecuadamente la luz y haga las funciones de reflector de la misma.

por la parte interior de la pantalla-soporte A. en el espacio comprendido entre el centro rectangular plano de la misma y los lados inclinados, que tiene la forma ideal, dicho espa-

42838

2838



40 cio, de un prisma con las bases constituidas por trapecios isosceles, van colocadas dos piezas B., una en cada extremo del aparato pero dejando un corto espacio entre ellas y los extremos de la pantalla-soporte A., cuyas piezas B. tienen la forma de trapecios isosceles y todo su contorno o perimetro está rebordeado de manera que constituye una pestaña adecuada para ser fijadas mediante soldadura o remaches a la pantalla-soporte A. por tres de sus lados, y por el otro que es el mayor van fijadas por igual procedimiento al bastidor C. constituido por un recuadro de forma rectangular, con sección plana rectangular, cuyo recuadro o bastidor C. por sus dos lados menores va fijado a las citadas piezas B. y por sus dos lados mayores está sujeto a la pantalla-soporte A. en el escalón formado a cada lado de la misma por los dobleces antes descritos.

55 En uno de los lados del bastidor C., a distancias equidistantes entre sí, van colocadas tres bisagras D. en las cuales va montada la tapa E. constituidas por una plancha metálica de forma plana rectangular con sus dos lados más largos doblados en corto trecho y en ángulo recto con el resto, cuyos rebordes se orientan al lado contrario, o cara opuesta, al en que van fijadas las bisagras D.

60 En la tapa E. por la parte superior de la misma y en ambos extremos, al lado contrario de las bisagras D., van colocados dos pestillos o pasadores F. los cuales al cerrarse la tapa E. y apretarlos, se sitúan por la parte inferior de los lados menores del bastidor C. sujetando la tapa E. y cerrando

42838



65 el espacio comprendido entre el centro rectangular plano de  
la pantalla-soporte A. y los lados inclinados de la misma, cu-  
yo espacio se describió antes como formado por un prisma ideal  
de bases trapeciales isosceles. En dicho espacio, hueco o caja  
así formado van alojados los condensadores, reactancias, con-  
70 necciones, hilos, y demás accesorios necesarios para la instala-  
ción de luz fluorescente del aparato, penetrando en dicho es-  
pacio o caja los hilos de energía eléctrica a través de un  
orificio circular practicado en uno de los testeros de la mis-  
ma. Por el interior de este espacio o caja G., a todo lo largo  
75 de la misma y fijada sobre la parte rectangular plana de la  
pantalla-soporte A. va colocada una pretina o chapa H. de for-  
ma plana rectangular sobre la cual van montadas las reactan-  
cias, condensadores y demás útiles de iluminación, y asimismo  
sirve de refuerzo de la chapa de la pantalla-soporte A. por el  
80 interior de esta, sujetandose a ella las abrazaderas I. cons-  
tituidas cada una de ellas por una placa plana de forma cir-  
cular sobre la que va soldada la abrazadera, formada esta por  
una tira plana rectangular cuyos dos extremos están soldados  
a la placa circular en sentido diametralmente opuesto, ele-  
85 vándose perpendicularmente hasta cierta altura donde la tira  
toma el sentido horizontal y paralelo a la placa circular, sal-  
vo en su mismo centro que tiene una protuberancia en forma de  
media caña hacia el exterior.

La placa circular de las abrazaderas I. tienen dos orifi-  
90 cios circulares cada una de ellas, por los que pasan unos tor-  
nillos que atravesando la chapa de la pantalla-soporte A.



42838

coinciden con los orificios practicados en la tira o pletina H., a la que también atraviesan para ser provistos de sendas tuercas que los aprietan contra dicha pletina H. con lo cual quedan sujetas las abrazaderas I. al cuerpo de la pantalla-so-  
95 porte A. por el exterior de la misma.

En la parte central de la tira rectangular que forma las abrazaderas I., y a ambos lados de la protuberancia antes ci-  
tada, hay un orificio circular, por el cual pasa una de las patillas de una varilla cilíndrica doblada en forma de U y  
100 con los extremos o patillas roscados y provistos de las tuercas correspondientes.

Sobre la tapa E. que cierra la caja o espacio G. cuyo con-  
tenido se ha descrito, van montados a cada extremo de la mis-  
ma por la parte superior de ella, los escudos J. constituidos  
105 por una pieza triangular por su parte superior y rectangular por la inferior con un reborde o pestaña que se asienta en la tapa E. a la que va soldado. Por el lado exterior de los es-  
cudos J. llevan estos una escuadra triangular K. para mante-  
110 nerlos rígidos y reforzados, cuya escuadra tiene en dos de sus tres lados un reborde o pestaña para su fijación por medio de soldadura a la superficie de la tapa E. y a la cara exte-  
rior, y en el mismo centro de ella, del escudo J. estando co-  
locada perpendicularmente a este. Por la cara interior, los  
115 escudos J, tienen colocados simetricamente tres soportes o portatubos L. de los utilizados para acoplamiento de tubos de luz fluorescente, estando los dos de la parte inferior fija-  
dos sobre la tapa E. y el de la parte central superior va mon-

42838



120

tado sobre una pieza en forma de escuadra o tira en angulo recto fijada al escudo J. En la tapa E. y enfrente de cada uno de los soportes L., hay un orificio circular para la salida de los hilos de corriente.

125

En los testers B. de la caja G., y por el exterior de los mismos, van colocados los cierres para el protector de plástico, estando colocado en uno de ellos una pieza LL. de forma plana rectangular fijada mediante dos tornillos y cuyo extremo superior está ligeramente doblado hacia afuera en redondo.

130

En el otro testero va colocado el broche de cierre M. constituido por una pieza plana rectangular fijada con dos tornillos al testero B. en el centro del mismo, estando su extremo superior terminado en forma de bisagra en el que va montado en el centro un eje o varilla que atraviesa un trozo de tubo transversalmente por el centro de dicho tubo, teniendo el extremo roscado dicha varilla donde va alojada una tuerca y una arandela. Entre el tubo citado y la arandela y tuerca del extremo va colocado un muelle o resorte helicoidal por cuyo interior pasa la varilla. Al tirar del tubo-empuñadura se comprime el muelle y se abre el broche y al soltarlo la presión del muelle mantiene cerrado o apretado el tubo-empuñadura contra la otra parte del broche montada en el protector de plástico.

135

140

145

El protector de plástico N. está formado por una plancha de materia plástica transparente, rígida y cuya forma, en sección transversal es la de la letra U con las patillas en sentido divergente en vez de paralelas, al final de las cuales

42838



150 forman un reborde o pestaña a todo lo largo del protector. Los extremos o testers del protector, van cubiertos o tapados cada uno de ellos por una pieza de la misma forma que la sección transversal del protector N. al que van soldadas fijamente, teniendo en el lado recto que forma la base un reborde o pestaña hacia el exterior igual al que tiene el resto del protector. Este reborde o pestaña N. descansa sobre un reborde o marco rectangular O. de goma esponjosa de forma plana rectangular, con sección rectangular el cual va fijado por la parte superior del bastidor metálico C. por medio de un pegamento o disolución adecuado.

155 En los testers del protector de plástico N. van fijados los broches de cierre, en uno de ellos va colocado el que complementa con la pieza LL., constituido por una pieza plana rectangular P. fijada mediante dos tornillos con tuerca a testero del protector por el exterior del mismo, teniendo por la parte interior de dicho testero una chapita plana rectangular por la que pasan también los dos tornillos y sobre la que hacen presión las tuercas, para evitar que el material plástico sufra desperfectos o se desprenda la pieza. Dicha pieza o broche P. hacia la tercera parte de su longitud y descansando sobre la pestaña N. del protector está doblada en ángulo recto hacia afuera, teniendo cerca de su borde y en el sentido de su ancho una abertura rectangular en forma de ojal de colisa o de corredera, por el cual se introduce la extremidad redondeada de la pieza o broche LL. que va fijada en uno de los testers B. fijados en la pantalla-soporte A. En el otro ex-

160

165

170

42838



175 tremo o testero del protector de plástico N. y fijada al mismo por igual procedimiento y en igual forma que los descritos para la pieza P., va colocada la pieza o complemento del broche de cierre M., constituida por una tira rectangular plana Q., sujeta en la forma antes dicha al testero del protector de plástico N., y que junto al reborde N. del mismo está doblada hacia el exterior en ángulo recto, estando su extremo ligeramente levantado hacia arriba a semejanza de las

180 puntas de unos esquies, ya que la citada pieza tiene por este extremo una abertura rectangular en el sentido de su largo para permitir el paso de la varilla que forma parte del cierre o broche M.

185 En la figura 2, se aprecia el conjunto de todo el aparato visto de frente por su parte inferior, esta vista corresponde a la parte de luz o proyección, la cual en la figura 1, es la parte de encima o superior de la figura.

190 Las diversas partes que se ven del aparato van designadas con iguales letras que las utilizadas para las mismas piezas en la figura 1., y

195 Finalmente en la figura 3, se aprecia el corte o sección transversal del conjunto del aparato cerca de uno de sus extremos, por lo cual en esta figura se aprecian varias figuras, digo piezas interiores no afectadas por el corte seccional. Se aplican también iguales letras para distinguir las mismas piezas que en las figuras 1 y 2.

El aparato descrito, puede ser construido en dimensiones variables para los diversos tipos de tubos de luz fluorescentes.

42838



200

tes, corrientes o especiales, en material de chapa, hierro, latón o cualquier otro adecuado con los complementos necesarios de plástico, cristal, goma, y los utensilios y accesorios aplicables a la iluminación por luz fluorescente.

205

Su utilización puede ser indistintamente para alumbrado público o privado, colocandolo indistintamente en soporte fijos en fachadas, postes, farolas o en barras o cables horizontales al interior o exterior, y además en el interior pueden ser montados directamente en los techos o colgados de los mismos.

210

En su consecuencia lo que se reivindica como propio y privativo del presente modelo de utilidad es el contenido de la siguiente:

- N O T A -

215

1ª.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado por una pantalla-soporte metálica, de una sola pieza, doblada en el sentido de su ancho de manera que su parte central forma una tira plana rectangular prolongada por ambos lados, siempre en el sentido de su ancho, en sentido divergente hacia arriba hasta determinada altura, en que adoptando nuevamente

220

la línea horizontal mediante ángulo obtuso con los lados inclinados se prolonga paralela a la parte central plana antes citada, y nuevamente se eleva, ahora en forma perpendicular cierto trecho sobre la horizontal hasta cierto punto en que de nuevo asciende en sentido divergente hasta su final por

225

ambos lados y siempre en el sentido del ancho, estando los

42838



bordes vueltos sobre si mismos formando un nervio o refuerzo para matar el borde cortante de la chapa metálica. Los cuatro esquinzos o puntas de la pantalla soporte están redondeados en forma convexa.

230

2<sup>a</sup>.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado por dos piezas planas en forma de trapecios isósceles con un reborde o pestaña por sus cuatro lados, soldadas a la parte interior de la pieza descrita en la reivindicación anterior, en los testeros de la misma, sin llegar a los extremos y por la parte interior de ella.

235

3<sup>a</sup>.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado asimismo por un bastidor rectangular, metálico, de sección plana rectangular soldado en el interior de la pieza descrita en la reivindicación primera, sobre el reborde formado a ambos lados de la misma y sobre las pestañas o rebordes de las dos piezas descritas en la reivindicación segunda.

240

4<sup>a</sup>.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado también por un bastidor de forma plana rectangular, de goma esponjosa, de sección plana rectangular, pegado con disolución o por cualquier otro procedimiento al bastidor descrito en la reivindicación inmediata anterior.

245

5<sup>a</sup>.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado asimismo por una tapa plana rectangular, metálica, con sus dos lados más largos provistos de un reborde perpendicular a todo su largo, la cual en uno de sus lados junto al borde y a distancias equidistantes entre sí tiene fijadas tres bisagras corrientes. Al lado contrario de las bisagras, y en ambos ex-

250



255 . tremos o lados menores de la tapa, junto al borde de la misma, tiene fijados dos pasadores o cerrojos planos para el cierre de la misma, la cual va montada por las tres bisagras citadas antes en el bastidor metálico a que se refiere la reivindicación tercera.

260 6ª.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado también por dos piezas de forma triangular por la parte superior y rectangulares por la inferior, con un reborde o pestaña en su base rectangular por la que van fijadas a la tapa descrita en la anterior inmediata reivindicación. Por la cara externa de estas piezas, llevan una pieza triangular acoplada, dicha pieza tiene dos rebordes o pestañas para fijarse por ellas a las piezas antes citadas y a la tapa citada en la reivindicación quinta. Por la cara o superficie interna de estas piezas van montados los soportes o portatubos eléctricos para los tubos de luz fluorescente.

270 7ª.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado asimismo por un protector de materia plástica transparente, cristal u otro material adecuado, cuya forma asemeja la de la letra U, a la cual se la hubieran separado ligeramente las patillas dejandolas en sentido divergente, teniendo al final de estas y hacia el exterior un pequeño reborde o pestaña. Los extremos de esta pieza están cubiertos con el mismo material por dos piezas, una en cada extremo, de forma igual a la citada de U con las patillas divergentes, y en estos testeros van acoplados los broches de cierre del protector que se reivindica.

42838



280 8a.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado  
por un sistema de bisagra o cierre constituido por dos pie-  
zas independientes, acoplada una de ellas al exterior de  
las piezas o testeros descritos en la reivindicación segun-  
da, mediante tornillos, y cuya forma es plana rectangular  
285 con el extremo superior doblado en redondo hacia el exte-  
rior ligeramente. La otra pieza complementaria del cierre  
que se reivindica, va fijada en uno de los testeros del  
protector de plástico a que se refiere la reivindicación  
septima, por el exterior del mismo, siendo su forma la de  
290 una tira plana rectangular, la cual cerca de su extremo va,  
doblada en ángulo recto hacia el exterior y cerca de su bor-  
de tiene una ranura rectangular en forma de ojal de colisa  
o corredera.

295 9a.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado  
según la reivindicación anterior, por un broche o cierre  
formado por dos piezas independientes, acoplada una de ellas  
al exterior de las piezas o testeros descritos en la rei-  
vindicación segunda, mediante tornillos, y cuya forma es la  
de una tira plana rectangular que por su extremo superior  
300 adopta la figura de media bisagra, en cuya parte central se  
acopla una varilla metálica cuyo extremo está roscado, y en  
la cual va introducido perpendicularmente a su eje un tro-  
zo de tubo, llevando entre este y el extremo de la varilla  
un muelle helicoidal que topa por un lado con el tubo y por  
305 el otro con una arandela circular, la cual a su vez es pre-  
sionada por una tuerca que entra roscada en el extremo de

42838



310 la varilla. La otra pieza complementaria del broche o cierre que se reivindica, va fijada en uno de los testers del protector de plástico a que se refiere la reivindicación séptima, por el exterior del mismo, siendo su forma la de una tira plana rectangular doblada en ángulo recto hacia el exterior y teniendo una ranura central, rectangular en el sentido de su largo que divide su extremo exterior en dos patillas las puntas de las cuales están ligeramente  
315 dobladas hacia arriba.

10.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado por dos soportes o abrazaderas constituidas por una placa plana de forma circular sobre la cual perpendicularmente van fijados los extremos de una tira plana rectangular doblada en forma <sup>de</sup> rectángulo que en el lado opuesto a la placa circular tiene una protuberancia en forma de media caña hacia el exterior, a ambos lados de la cual hay dos orificios circulares por los que pasan los extremos de una varilla metálica, cilíndrica, doblada en forma de U, cuyos  
320 extremos están roscados y provistos de sus tuercas correspondientes.

11.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE", caracterizado asimismo por una tira metálica o pletina, de forma plana rectangular alojada en el interior de la pieza a que se refiere la reivindicación primera, provista de varios orificios para el paso de tornillos y sobre la que van montados los condensadores, reactancias y demás accesorios de iluminación fluorescente que tiene el aparato.  
330

42838



12ª.- Por "APARATO DE LUZ FLUORESCENTE".

335

Consta la presente memoria de catorce hojas mecanografiadas y debidamente numeradas.

Madrid, 1ª de julio de 1954.

Enrique Campderá Esterás

p. a.

340

JOSE RUIZ-CAMERADOS SANCHEZ  
P. E.

