



273695

273695

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. JOAQUÍN BIEL MONSO, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Nuestra Señora del Remedio, 46. --
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES PARA PANTALLAS
DE LÁMPARAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de introducción,
conocido y practicado con éxito en el extranjero, hace
referencia a perfeccionamientos en los soportes para pan-
5 tallas de lámparas.

Mediante el objeto de las presentes mejoras se
aporta a las lámparas eléctricas que concretamente se fijan
en los techos, los medios de soporte adecuados para el sos-
tenimiento de sus pantallas, particularmente las que están
10 constituidas por globos generalmente de vidrio, con la



notable ventaja de que la instalación de las mismas puede ser efectuada sin mecanización alguna, de un modo elemental, por personas no especializadas en tales trabajos.

5 El soporte en cuestión, se caracteriza por eliminar el anticuado procedimiento de los tornillos de penetración radial y en consecuencia de sus accesorios consiguientes, por el hecho de poseer unos elementos mecánicos retráctiles dotados de una fuerte acción prensora automatizada, que al mismo tiempo brinda la ventaja de ocultar el núcleo mecánico
10 o cuerpo del soporte sustentador, favoreciendo con ello las nuevas tendencias del gusto decorativo.

La aplicación práctica de este nuevo soporte perfeccionado, beneficia a cualquier tipo de lámpara de las ya conocidas, independientemente de la forma y contorno
15 que presente el cuello o boca del globo destinado, pues bastará que posea los indicados elementos prensores, en número adecuado, tal como tres, si se trata de un cuello circular, o uno de ellos por cada lado si se trata de un cuerpo poligonal.

20 Con el fin de facilitar la descripción de sus particularidades se acompaña a la presente memoria de una hoja gráfica con la reproducción de un caso de realización práctica, en el que se ha tomado como ejemplo un soporte para lámparas de boca circular.

25 En los dibujos:

La figura 1 representa la planta superior del soporte en cuestión, en el que se incluye también el perímetro del cuello o boca de la pantalla.

30 La figura 2 esquematiza a mayor escala el corte seccional de la zona radial, según el plano AB de la figura anterior.



273695

La figura 3 es una representación en perspectiva de la palanca acodada constitutiva de los elementos retenedores de la pantalla.

La figura 4 es un esquema en sección del conjunto del soporte con detalle del acoplamiento del portalámparas.

De acuerdo con lo diseñado el aparato consta de un cuerpo cilíndrico -5- de amplias bases, cerrado en parte por la base inferior, de cuyo centro desciende un segundo cilindro menor -6- al que le sigue una arandela roscada -7- ejerciendo la función de tuerca de fijación del cuerpo del portalámparas -8- que ocupa el espacio hueco interior del cuerpo cilíndrico menor -6-, contando para su colocación y maniobra con una anilla de varilla metálica -9-, a modo de asidero, y cuyos extremos excedentes del diámetro del portalámparas, se instalan corre-dizos en el interior de sendos carrileras-guía -10- abiertas en la cara interna del expresado cilindro menor.

Todas las paredes cilíndricas externas son lisas, y contra la más amplia -5- es en la que se adapta el cuello o boca -11- del globo que compone la lámpara.

En la circunferencia de esta pared -5-, es donde se establece las palancas de retención -12-; en el ejemplo que se describe, por ser circular, le corresponden tres de ellas equi-distantemente repartidas, Su emplazamiento, ilustrado en planta en la figura 1, es radial, alojándose en unos encasillamientos o alvéolos, con que cuenta el cilindro -5-, conjuntamente con su elemento activo que es el resorte helicoidal -13-.

Las características de esta palanca, estriban en su forma, que se hace comprensible en la figura 3 al describir un acodamiento con dos extremos doblados angularmente, de los que uno de ellos presenta una ranura colisa -14- por la que se

273695²⁸⁰



5 ensarta en el pivote cilíndrico -16- que forma parte
de la zona inferior de las propias casquillas -18-. Así
calada la colisa, se retiene la palanca por medio del
tornillo fijador -17- habiendo quedado la parte superior
de ésta retenida porque en su extremo cuenta con dos
uñas-tope divergentes -15- que chocan contra los bordes
salientes -18a- (Fig.1) de la boca de cada casilla o
alvéolo.

10 Según la disposición descrita, en el esquema
seccionado "AB" se comprueba la labor que realiza la
palanca. Dibujada en línea de trazos, en estado normal
que sobresale del plano del cilindro, mientras que al
recibir el contacto del cuello o boca de la pantalla, a
favor de su acodadura, y por deslizamiento de la colisa,
15 penetra, dando paso al citado cuello y forzando al mismo
tiempo al resorte -13- cuya presión constante será la
fuerza que retendrá al globo-pantalla una vez colocado;
siendo su desmonte posterior, de la misma elementalidad
simplificado aun por su propio peso.

20 El objeto de la patente, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas de realiza-
ción que difieran sólo en detalle de la indicada a título
de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección
que se recaba. Podrá, pues, fabricarse estos soportes en
25 cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más
adecuados y con los accesorios más convenientes, por
quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
reivindicaciones.



273695

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los soportes para pantallas de lámparas, particularmente para pantallas tipo globo, caracterizados esencialmente por constituir el soporte según un cuerpo de periferia análoga y algo menor que la boca de la pantalla a acoplar, el cual comprende dos secciones concéntricas y solidarias, de las que, en la de menor diámetro y en disposición inferior, se acopla el portalámparas, mientras que la sección mayor de este cuerpo, en disposición superior, se destina a la sustentación de la pantalla por su boca, para lo que se dota a esta última sección de elementos periféricos salientes y elásticos que ejercen una fuerza radial y divergente que constituye el dispositivo de sujeción que sostiene a la pantalla.

2.- Perfeccionamientos en los soportes para pantallas de lámparas, según la anterior reivindicación, caracterizados porque cada uno de los elementos periféricos está constituido por una palanca acodada que, con libertad y holgura de movimiento radial, permanece elásticamente prisionera en un alvéolo perimétrico del cuerpo del soporte, donde es retenida por el anclaje de una colisa que ostenta en uno de sus extremos sobre un pivote solidario de dicho cuerpo en punto inferior y próximo al citado alvéolo, y por el hecho de presentar esta palanca acodada en su borde superior dos pestañas divergentes que radialmente no pueden salir de la boca lateral del alvéolo por sobrepasar la anchura de la misma, con lo que del cuerpo del soporte permanecen solamente sobresalientes las aristas salientes o codo de cada palanca,

273695

280



ello en la proporcionalidad pertinente para interceptar el paso de la boca de la pantalla.

3.- Perfeccionamientos en los soportes para pantallas de lámparas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la movilidad elástica con que las palancas ofrecen paso de penetración y salida a la boca de la pantalla, radica en el libre desplazamiento que le proporcionan las holgadas conexiones de sus dos extremos, mientras que la fuerza de expansión que las impulsa en disposición saliente se genera en sendos resortes helicoidales, instalados en forma prisionera entre el codo interno de cada palanca y el tabique de fondo, en disposición opuesta, del alvéolo que alberga a resorte y palanca.

4.- Perfeccionamientos en los soportes para pantallas de lámparas, según la reivindicación 1, caracterizados porque la sección menor del cuerpo del soporte, presenta un hueco central pasante y provisto de guías en el sentido de la generatriz de este hueco, en el que se aloja el portalámparas, el cual, para ello, va provisto en su parte superior de una anilla de extremos salientes radialmente que discurren y son retenidos en las expresadas guías, asegurándose el montaje del portalámparas por el atornillado de una arandela roscada aplicada en el extremo inferior sobresaliente de dicho portalámparas, presentando éste para ello, una zona exterior roscada.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES PARA PANTALLAS DE LÁMPARAS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 28 de Diciembre de 1961.

JOAQUÍN BIEL MONSO

P. A.

Escalera variable

Manos

Barcelona, 8 Diciembre 1961

Fig.4

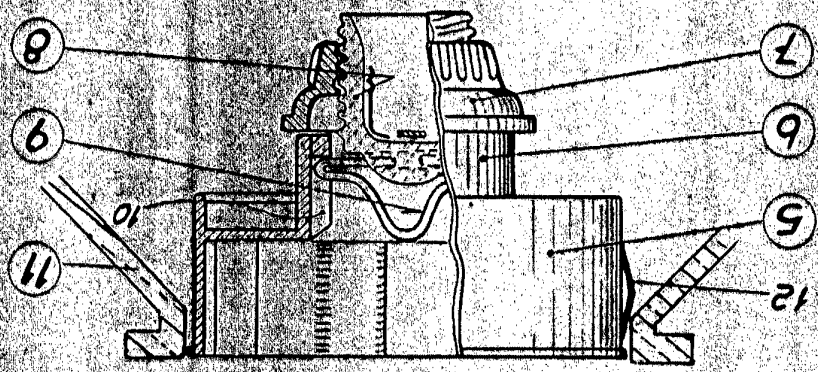


Fig.3

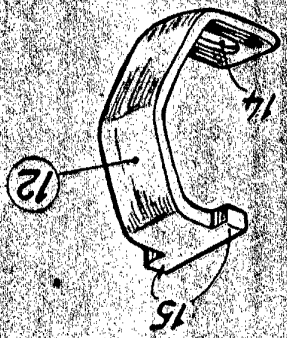


Fig.2

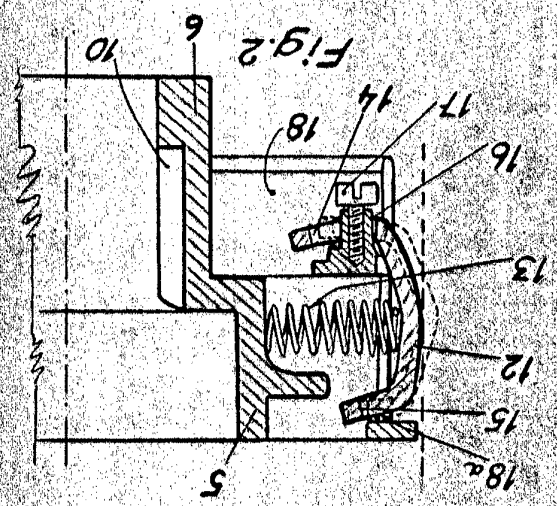
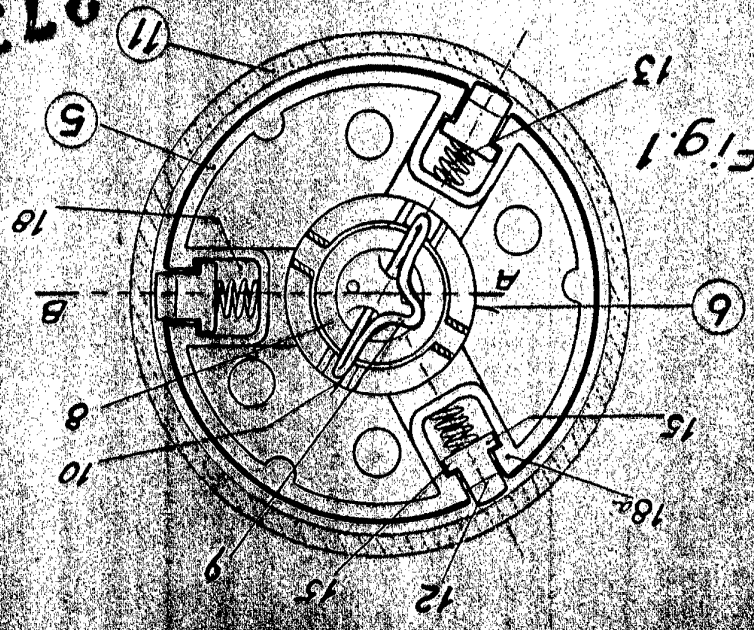
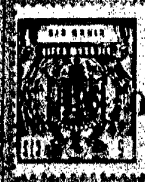


Fig.1



273695



Don Joaquin Biel Monso

Hola unido