

155443

P-43.402

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 21</u>
SUBCLASE <u>V</u>

(Resorte de sujeción)



Memoria descriptiva

para solicitar **MODELO DE UTILIDAD**

por 20 años

a nombre de **COMPANIA GENERAL ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD, S.A.**

entidad ~~/de nacionalidad~~ española

con domicilio en Arregui y Aruej, no.8, Madrid.

por: "UN RESORTE DE FIJACION PARA DIFUSORES DE APARATOS
DE ALUMBRADO".-

(Clase Internacional F21v)



El presente invento se refiere a un resorte de sujeción para difusores de aparatos de alumbrado.

5 Las ventajas de este nuevo sistema sobre los sistemas de fijación ya existente, son las siguientes: una mayor facilidad y comodidad de colocación del difusor, debido a que éste se coloca en su lugar ejerciendo simplemente sobre él un empuje hacia arriba para aplicarlo a la placa de soporte; una estética mejorada, ya que mediante este sistema no se necesitan tornillos ni
10 grapas de sujeción que, una vez colocadas, sean visibles desde el exterior,

El resorte objeto del invento, se comprenderá mejor a partir de la siguiente descripción, dada con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15 La figura 1 es una vista frontal del resorte de sujeción objeto del invento es en su posición retraída;

La figura 2 es una sección transversal según la línea A-A de la figura 1;

20 La figura 3, es una vista en sección del aparato de alumbrado que ilustra el resorte de sujeción dispuesto en él, en la posición extendida;

La figura 4 es una vista en sección similar a la de la figura 3, pero con el resorte de sujeción objeto del invento en la posición retraída.

25 Refiriéndonos a los dibujos y, particularmente a la figura 1, en ella se muestra el resorte objeto del invento en su posición retraída, indicándose con 1 un bastidor exterior en U invertida, de puente plano, que está destinado a la fijarse por éste, mediante soldadura
30



5 a la placa de soporte del aparato de alumbrado. En cada una de las alas de esta U está hecho un taladro pasante circular 4 de pequeño diámetro, hacia la mitad de su altura, y unos resaltos circulares, 55' por su lado interno cerca de su extremo inferior, conseguidos mediante - taladros ciegos.

10 En el puente de dicha U está formado, por troquelado, un reborde 6 con un orificio en su ángulo, destinado a recibir un extremo del muelle helicoidal 3 que trabaja a tracción. También en el puente de esta pieza en U están dispuestos unos resaltos 9, 10 separados entre sí y separados de cada ala en una distancia aproximadamente igual a la cuarta parte de la longitud total de dicho puente.

15 Con 2 se ilustra una pieza en L que puede pivotar mediante unas espigas 14, 14' previstas a cada lado de la misma y en prolongación de su arista, que entran en los taladros circulares 4 dispuestos en ambas alas de la pieza en U 1. El ala menor de esta pieza 2 está doblada ligeramente a lo largo del borde de su ala mayor hacia la otra ala y, ésta última tiene dos ligeros dobleces en sentido transversal a su dimensión mayor, siendo 20 el más próximo al borde más acusado que el otro y estando dirigidos ambos hacia afuera de la L.

25 El ala más corta de esta pieza en L 2 está dividida por su mitad, transversalmente a su mayor dimensión, en dos partes 7 y 8, por un corte que tiene una - anchura que es aproximadamente igual a la cuarta parte de la anchura total del ala, prolongándose este corte en el 30 nacimiento de la otra ala en una corta longitud. Junto



al final de este corte y, en prolongación del mismo, hay un orificio destinado a enganchar en él el extremo libre del muelle helicoidal 3. Este corte tiene por objeto proporcionar un espacio libre para alojar el muelle helicoidal 3 cuando el resorte del invento está en su posición retraída.

En la figura 3 se muestra este resorte montado en una placa de soporte 11 (que se ilustra parcialmente) de un aparato de alumbrado y, en ella se ve también parte del difusor 12 que se va amontar en dicho soporte. En esta posición la pieza en L tiene su ala más larga en sentido vertical, apoyada contra los resaltos 5, 5' y el muelle helicoidal está bajo tensión.

Al empujar el difusor 12 hacia arriba, su borde periférico superior se apoya contra el borde de ala menor de la pieza 2 empujándola hacia arriba hasta que, al llegar a un punto determinado, el muelle 3, al tirar de la pieza en L hacia arriba, aplica el ala más larga de ésta por debajo de la parte superior del difusor y la empuja hacia arriba, al mismo tiempo que el ala más corta deja de estar en contacto con el borde periférico superior del difusor, hasta que este borde periférico del difusor se apoya contra un asiento de material elástico 13 y el difusor queda sujeto en su lugar debido a la fuerza de tracción hacia arriba que ejerce sobre él muelle helicoidal 3 a través del ala más larga de la pieza en L 2 (véase figura 4).



- REIVINDICACIONES -
=====

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España por VEINTE años son los - siguientes:

10 1.-Un resorte de fijación para difusores de aparatos de alumbrado, caracterizado porque comprende un bastidor en U con su puente plano, que lleva en éste dos resaltos de tope separados y que tiene formados en cada una de sus alas un orificio de pequeño diámetro - hacia la mitad de la altura de la misma y un resalto interior de sección circular, hecho mediante un taladro ciego desde la parte exterior de dichas alas, dispuesto cerca del extremo de cada una de ellas, una pieza de sección transversal en L, de anchura algomenor que la distancia entre las alas de la pieza en U, que puede pivotar mediante unas espigas previstas en sus extremos y destinadas a alojarse en los orificios correspondientes de las alas de la U y, un muelle helicoidal que trabaja a tracción enganchado por un extremo al centro del puente de dicha pieza en U y por el otro extremo al ala mayor de dicha pieza en L.

25 2.-Un resorte de fijación según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza en L tiene su ala menor dividida en dos partes mediante un corte de anchura aproximadamente igual a la mitad de cada una de dichas partes y que se prolonga en una cierta longitud - en el nacimiento del ala mayor de la dicha pieza en L; y

30



porque el muelle helicoidal se engancha en este ala en un orificio situado junto al final del citado corte, en prolongación con él.

5 3.-Un resorte de fijación según la reivindicación 1, caracterizado porque en la posición extendida, dicha pieza en L tiene su ala de mayor longitud en sentido vertical y apoyada contra los topes previstos en ambas alas de la U y, en la posición retraída éste ala mayor longitud está apoyada contra la parte superior del difusor por debajo de la misma.

4.-Un resorte de fijación para difusores de aparatos de alumbrado.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

29 ENE 1970

20

P.A.

Alberto J. ...
For Poder

25

30

M J =

HOJA UNICA

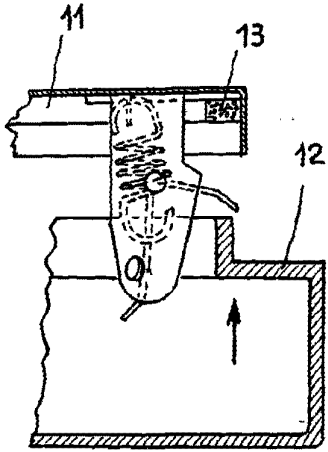


Fig: 3

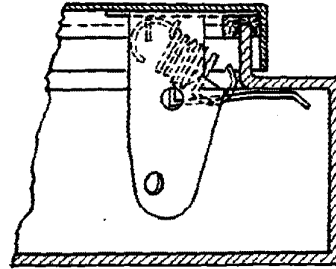


Fig: 4

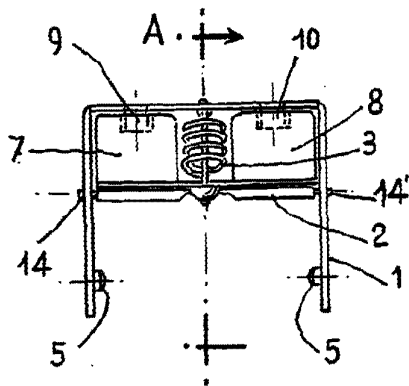


Fig: 1

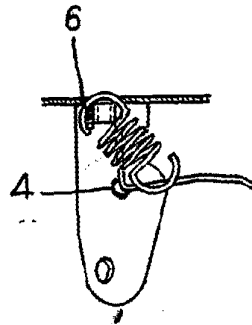


Fig: 2

ESCALA VARIABLE