

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España,

a favor de

Don Balbino GÓMEZ Torres,

de nacionalidad española,

domiciliado en MADRID,

por:

" PORTATUBOS FLUORESCENTES " .

=====

5

El presente MODELO DE UTILIDAD, refiérese como su enunciado indica, a un portatubos fluorescentes, éste es, a un portalámparas ó portatubos, para el sostenimiento y formación de contactos de tubos fluorescentes de baja tensión, y del cual, se desea obtener el correspondiente privilegio, al amparo de la Ley de Propiedad Industrial, en vigor.

10

La esencial característica de este portatubos fluorescentes, determinase al ser empleado en los distintos modelos existentes, evitándose los inconvenientes que hasta ahora se presentaban en que, al colocar el tubo para su encendido y realizar la rotación, buscando en sus dobles cátodos, se resentían éstos contactos y se perdía su eficacia en el encendido, originándose en algunos casos el desprendimiento y rotura consiguientes.

15

Por lo tanto, la característica principal y sencilla de este MODELO DE UTILIDAD, es buscar la seguridad en los contactos y la sujeción de éstos al tubo, ó mejor dicho, la



sujeción presionada del tubo entre el conjunto de portatubos

DESCRIPCION.

5 Sobre una caja ó soporte de baquelita u otro mate-
rial apropiado, irán sujetos, para cada lado, dos contactos
ó portatubos, con sus salidas correspondientes, constando
cada uno de ellos de un tubo metálico A, de medida apropia-
da, el cual, recoge en su interior el terminal (1, 2, 3 ó
4) del tubo fluorescente (Fig^a 0). Dicho tubo A, por su
parte inferior, ensanchada, y maciza, lleva un resorte ó
10 muelle independiente C, que hace presión sobre dicho tubo,
y que vá colocado en el interior de otro tubo metálico B,
de mayor diámetro, roscado exteriormente, cerrado por su
parte inferior por una tapa roscada D. A dicho tubo B, van
roscadas otras tuercas, que sirven de sujeción del conjunto
15 a la caja ó soporte de baquelita, y para formar los contactos
eléctricos.

COLOCACION.

Los terminales ó contactos 1 y 2 del tubo fluores-
cente ó de descarga, se introducen en el cilindro A en sus
20 respectivos portatubos; si ahora se empuja el tubo fluo-
rescente, dicho cilindro se introduce en el de mayor diáme-
tro B y oprime el muelle C; con este recorrido, permite que
los terminales 3 y 4 del tubo, puedan introducirse en los
portatubos iguales a los descritos, y colocados en el otro
25 portalámparas que se necesita para sostener el otro extremo
del tubo; una vez que los cuatro terminales (1, 2, 3 y 4)
del tubo fluorescente ó de descarga han sido alojados en
sus respectivos tubos A, los correspondientes muelles C,
aseguran el debido contacto.

30 En la hoja de dibujos que se acompaña:

La Figura 0, representa un ejemplo de tubo fluo-
rescente, para mostrar la disposición de los cuatro termina-
les 1, 2, 3 y 4, en donde se aplican los portatubos, objeto
de este Modelo de Utilidad.

35 La Figura 1, representa un portatubos, completa-



mente montado y en disposición de funcionamiento, en una vista en corte longitudinal, con objeto de demostrar la disposición de sus elementos:

5 A.- Tubo ó cilindro metálico, hueco en casi toda su extensión. Puede considerarse dividido en dos partes: la superior, que es la de mayor altura, afecta forma de tubo, abierta por arriba. Por la parte inferior se prolonga en un ensanchamiento cilíndrico, macizo, que sirve de tope interior y exteriormente, a los efectos que mas adelante se expondrá.

Dicho tubo, de medida apropiada, recoge en su interior el espárrago ó terminal del tubo fluorescente.

15 B.- Tubo metálico, de mayor diámetro que A. Su diámetro interior es igual al exterior de la base cilíndrica de la pieza A, con objeto de permitir el alojamiento de aquella. Por su parte superior (nos estamos refiriendo siempre a la posición señalada en el plano) tiene un orificio central, cilíndrico, de igual diámetro que el exterior del tubo A, para permitir su salida hacia el tope de la base. También su parte superior presenta un ensanchamiento exterior, que sirve de tope a las tuercas CH y CH', de que hablaremos más adelante.

20 Este tubo, está completamente abierto por su parte inferior, y en su interior se aloja el muelle C. La parte externa, ó sea la superficie cilíndrica de dicho tubo, está roscada en toda su extensión, para el libre juego (hasta el tope) de las tuercas CH y CH'. También roscada en ella la tuerca-tope D, de la que trataremos a continuación.

25 C.- Resorte ó muelle, de medidas apropiadas para estar alojado en el interior del tubo B y para mantener impulsado hacia afuera el tubo A, asegurando así el contacto con el terminal correspondiente del tubo fluorescente, y la sujeción de éste, por la acción combinada de los cuatro portatubos.

30 CH y CH'.- Arandelas ó tuercas con rosca, que



corresponden al paso y diámetro del roscado exterior del tubo B. Su misión, es sujetar el portatubos objeto de este Modelo de Utilidad, constituido por las piezas que estamos describiendo, a una base aislante adecuada, así como apri-
5 sionar el hilo de conexión correspondiente.

D.- Tuerca, cerrada por su parte inferior y abierta por la superior, roscado su interior con el paso preciso, y diámetro apropiado para alojarse en la parte inferior rosca-
10 da del tubo B, cerrando el conjunto y sirviendo de tope al extremo inferior del muelle C.

La Figura 2, representa el mismo portatubos, pero despiezado, ó sea mostrando por separado todas sus piezas, con objeto de señalar mejor la forma de ellas.

Como se ha podido observar, se ha indicado la Figura
15 Q a un ejemplo de la disposición de los terminales de un tubo fluorescente, como complemento de la explicación. El portatubos, objeto de este Modelo de Utilidad, está seña-
lada en las Figuras 1 y 2.

N O T A.

=====

20 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita por veinte años en España, por " PORTATUBOS FLUORESCENTES ", a favor de Don Balbino GOMEZ Torres, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, recaerá sobre las particularidades caract-
25 terísticas de las siguientes REIVINDICACIONES:

1ª. - Portatubos fluorescentes, caracterizado por
30 constar de un tubo metálico, que es el que ejerce las funciones de sujeción y contacto eléctrico, por recoger en su interior el terminal correspondiente del tubo fluorescente ó de descarga.

2ª. - Portatubos fluorescente, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el tubo mencionado, sale del interior de otro tubo de mayor diámetro, hasta el



5 tope que forma su base ensanchada, sobre la parte inferior, de la cual, obra un muelle ó resorte, alojado también en el interior del segundo tubo citado, que va rescado por su parte externa, y cerrado por su parte inferior por una tapa roscada, que sirve de cierre del conjunto y tope del muelle referido.

10 3ª. - Portatubos fluorescentes, con arreglo a lo descrito en las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque, en la parte externa roscada del tubo de mayor diámetro, juegan unas tuercas complementarias, que sirven de sujeción del conjunto a unas cajas ó soportes de baquelita u otro material apropiado, así como para aprisionar el hilo ó hilos de conexión correspondientes, estando limitado el movimiento de dichas tuercas, por un lado, por la tapa roscada antes descrita, y por el opuesto, por un ensanchamiento ó

15 tope en el cilindro de mayor diámetro.

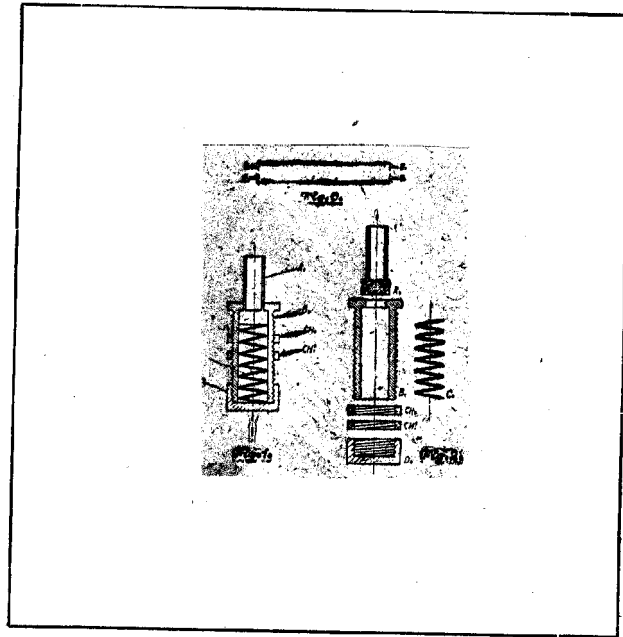
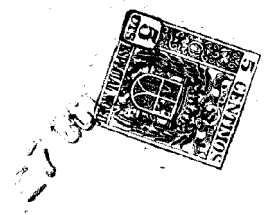
4ª. - " PORTATUBOS FLUORESCENTES " .

20 Todo conforme a lo describe en la precedente Memoria, que consta de cinco hojas, mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 7 de Octubre de 1949.

HELIODORO POLO

Diseño



ESCALA VARIABLE

Madrid, 7 de Octubre de 1949.

P. A.,

ELIODORO POLO

[Handwritten signature]



Fig. 0.

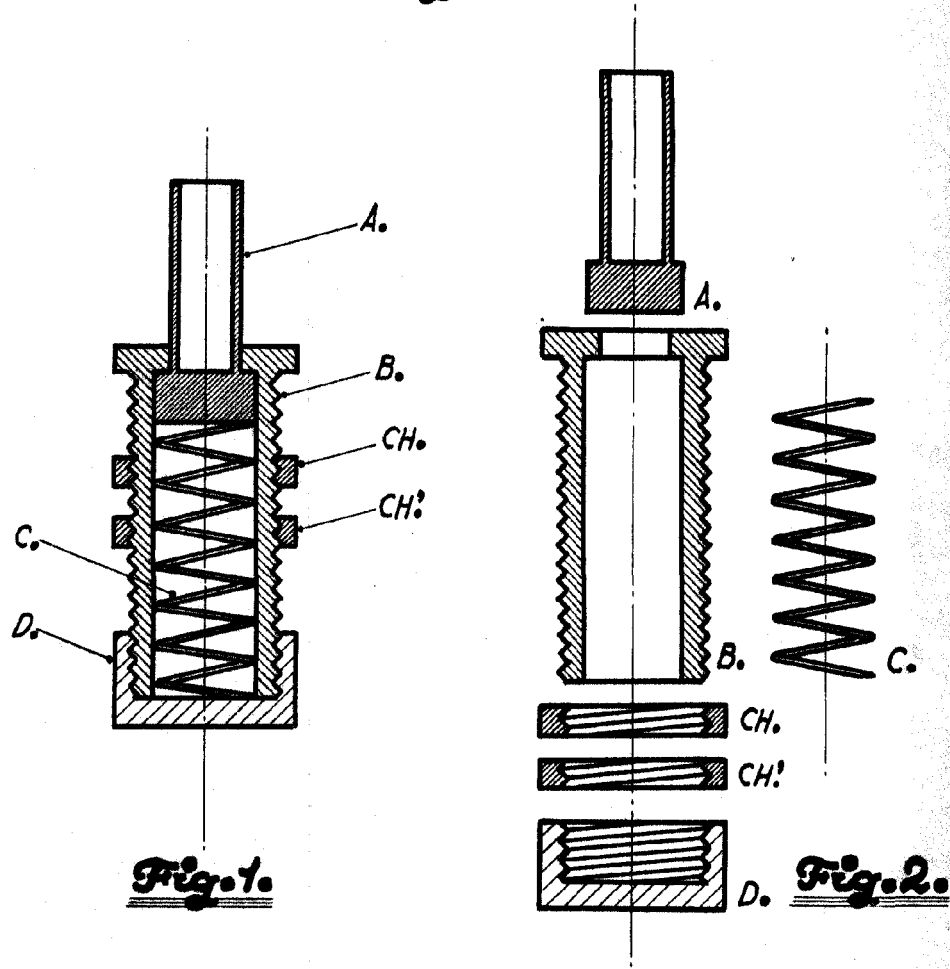


Fig. 1.

Fig. 2.

Enrola Variable.
Madrid, Octubre de 1949.

HELICODORO FOLQ
P. P.