

296580^{7 FEB}



296580

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don Antonio SOLER TORRES y Don Alberto SOLER TORRES, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Torre Vélez, 25, por "APARATO PORTÁTIL PARA ILUMINACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo aparato de iluminación, del tipo portátil, y, más especialmente, de los provistos de tubo luminiscente como fuente de luz.

5. El aparato objeto de la invención consiste, en sus líneas generales, en un bastidor de soporte central, de construcción tubular, en cuyos extremos se hallan provistos unos soportes para los portalámparas de montaje del tubo luminiscente y en cuyo interior se hallan dispuestos
10. una reactancia limitadora de intensidad y un conmutador de

296580



5. control para el funcionamiento de dicho tubo, estando dicho soporte provisto de medios de fijación receptores de sendas aletas formadas en unas placas testeras que sobresalen por encima y por debajo del bastidor, formando por debajo de éste unos pies de apoyo sobre una superficie y, por encima del mismo, medios de sujeción para una pantalla translúcida acanalada que cubre dichos tubo y soporte.

10. En la realización preferida de la invención el conmutador de control comprende un interruptor intercalado en serie con la columna de gas del tubo y un interruptor conectado en serie entre los filamentos de calefacción del mismo, siendo este segundo interruptor mandado por el mecanismo de accionamiento del primero de manera que es cerrado momentáneamente cuando aquél alcanza su posición cerrada.

15. De acuerdo con otra característica de la invención las citadas placas testeras están provistas, en sus zonas comprendidas por encima del bastidor tubular central, de sendas ranuras marginales en sus caras enfrentadas, en las cuales ajustan los cantos de los extremos de la pantalla acanalada.

20. Otra particularidad de la invención reside en el hecho de que el citado interruptor, del tipo de funcionamiento intermitente y rotativo, tiene su órgano de mando provisto de un perfil de leva con el que coopera un dispositivo seguidor correspondiente, conectado con el elemento móvil del interruptor conectado en serie con los filamentos del tubo luminiscente.

25.

296580

1 FEB.



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

5. En todos los dibujos. La figura 1 es una sección longitudinal alzada de un aparato concebido de acuerdo con las normas expuestas anteriormente: la figura 2 muestra, en diagrama de conexiones eléctricas, el circuito básico del aparato representado en la figura anterior;
10. la figura 3 es una vista frontal alzada del aparato que se describe en relación con las figuras anteriores, y la figura 4 una sección transversal alzada del mismo, tomada de acuerdo con el plano indicado con las referencias IV-IV en la figura 1.
15. De acuerdo con lo expuesto el aparato comprende una placa base -1-, de forma generalmente rectangular y con sus bordes longitudinales doblados hacia arriba formando los topes laterales -2-, entre los que se fija por su propia elasticidad, que tiende a abrirla, una lámina
20. acanalada -3-, cuya superficie externa -4- está provista de un recubrimiento reflectante.

25. El conjunto descrito forma un soporte de estructura tubular cuyos extremos se hallan cerrados mediante las tapas extremas -5- fijadas por las aletas -6- de que están provistas en sus bordes inferiores. Los bordes superiores de estas tapas están doblemente acodados hacia fuera y hacia arriba, formando los escalones -7- en los que se fija por cualquier medio convencional los portalam-

296580

7 FEB 1954



para -8- para el montaje del tubo luminoso -9-.

Dentro del cuerpo tubular formado de esta manera se hallan dispuestos los elementos accesorios para el funcionamiento del tubo luminoso, o sea, la reactancia -10-, el conmutador -11- y el condensador -12-.

5.

Todos los elementos descritos se hallan encerrados en una cubierta translúcida -13-, de forma acanalada rectangular y cuyos cantos extremos encajan en sendas ranuras -14- formadas en las caras enfrentadas de dos placas testeras indicadas con la referencia general -15-.

10.

Cada una de estas placas consta de una parte superior -16- en la que se hallan formadas las citadas ranuras y que cierran, las de ambas placas, los extremos de la pantalla formada por la cubierta -13-. Por debajo se prolonga formando los pies de apoyo -17- y su fijación al conjunto de la lámpara se realiza por medio de las aletas intermedias -18-, provistas de los orificios -19-, a través de los cuales se pasa los tornillos -20-, que tienen una ancha cabeza -21- de accionamiento y se acoplan en tuercas interiores -22-.

15.

20.

De todo ello se desprende que el desmontaje de la lámpara descrita es extremadamente sencillo, bastando soltar los tornillos -20- con los dedos para que todos los componentes del aparato queden sueltos y puedan ser separados para hacer accesibles sus elementos interiores.

25.

Tal como se aprecia en la figura 2, el tubo -9- está provisto de dos filamentos de arranque -23-, los cuales se hallan conectados en serie con los bornes de ali-

29580



mentación -24- por intermedio de la reactancia -10- y los dos interruptores -25- y -26- que constituyen el conmutador de mando -11-. Un condensador -12- se halla derivado sobre el primero de ellos.

5. El conmutador tiene como elemento principal el interruptor -26-, que es el interruptor general de funcionamiento y, en el caso descrito, es del tipo de rotor que recorre en un mismo sentido e intermitentemente unos contactos dispuestos angularmente y en los que se encuentran alternados los contactos activos y los puntos de conexión abierta. Este rotor es accionado intermitentemente por un dispositivo de trinquete que comprende la palanca -27- oscilante en el eje -28- que es el mismo del rotor, solicitada elásticamente hacia la posición de reposo mediante el resorte -29- y susceptible de ser accionada por el tirador -30- que sobresale por la parte inferior de la lámpara, a través de una abertura adecuada. Esta palanca -27- tiene formado un disco de leva -31- cuyo saliente -32- es susceptible de acoplarse, en la posición de conexión del interruptor -26-, con el elemento móvil del interruptor -25-.
- 10.
- 15.
- 20.

- De acuerdo con ello es evidente que al accionar el tirador -30- se cierra momentáneamente el interruptor -25- de forma que los filamentos -23- se calientan y el tubo arranca. Al volver a soltar el tirador, el interruptor -25- se abre nuevamente y el paso de la corriente se realiza por intermedio de la descarga eléctrica que se ha cebado entre dichos filamentos.
- 25.



297580

De cuanto antecede se desprende que el funcionamiento del dispositivo descrito es extremadamente sencillo. Por otra parte es de una simplicidad constructiva no alcanzada en otras realizaciones, todo lo cual

5. coloca al aparato objeto de la presente invención a un nivel práctico mucho más alto que los dispositivos usuales de esta clase.

Serán independientes del alcance de la invención los detalles constructivos y características accesorias empleados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

15.

1. Aparato portátil para iluminación, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un bastidor de soporte central, de construcción tubular, en cuyos extremos se hallan provistos unos soportes para los portálamparas del tubo luminiscente, y en cuyo interior se

20.

hallan dispuestos una reactancia limitadora de intensidad de corriente y un conmutador de control para el funcionamiento de dicho tubo, estando el citado soporte provisto de medios de fijación para recibir sendas aletas formadas

296580



5. en unas placas testeras que sobresalen por encima y por debajo del bastidor, formando en esta última posición unos pies para apoyo del aparato sobre una superficie y, por encima del mismo, medios de sujeción para una pantalla translúcida y acanalada, que cubre el tubo y el soporte para el mismo, a fin de proporcionar una iluminación difusa.

10. 2. Aparato portátil para iluminación, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el conmutador para el control del funcionamiento del tubo luminiscente comprende un interruptor conectado en serie con la columna de gas del tubo y un interruptor conectado en serie entre los filamentos de calefacción del mismo para el arranque, siendo este segundo interruptor mandado por el mecanismo de accionamiento del primero, de manera que es cerrado momentáneamente cuando aquél alcanza su posición cerrada.

20. 3. Aparato portátil para iluminación, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que las placas testeras están provistas, por encima del bastidor tubular central, de sendas ranuras marginales en sus caras enfrentadas, en las cuales ajustan los cantos de los extremos de la pantalla acanalada.

25. 4. Aparato portátil para iluminación, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el interruptor que se encuentra conectado en serie con la columna de gas del tubo, de funcionamiento rotativo e intermitente, tiene su órgano de mando provisto de un perfil de leva con el que coopera un dispositivo seguidor correspondiente, conectado con el elemento móvil



296580

del interruptor que se halla intercalado en serie con los filamentos del tubo luminiscente.

5. Aparato portátil para iluminación.

La presente memoria consta de ocho páginas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 7 de febrero de 1964.

Antonio SOLER TORRES
Alberto SOLER TORRES

p.a.

M. PONTI

D. ANTONIO SOLER TORRES
 D. ALBERTO SOLER TORRES

dos hojas
 hoja n.º 1

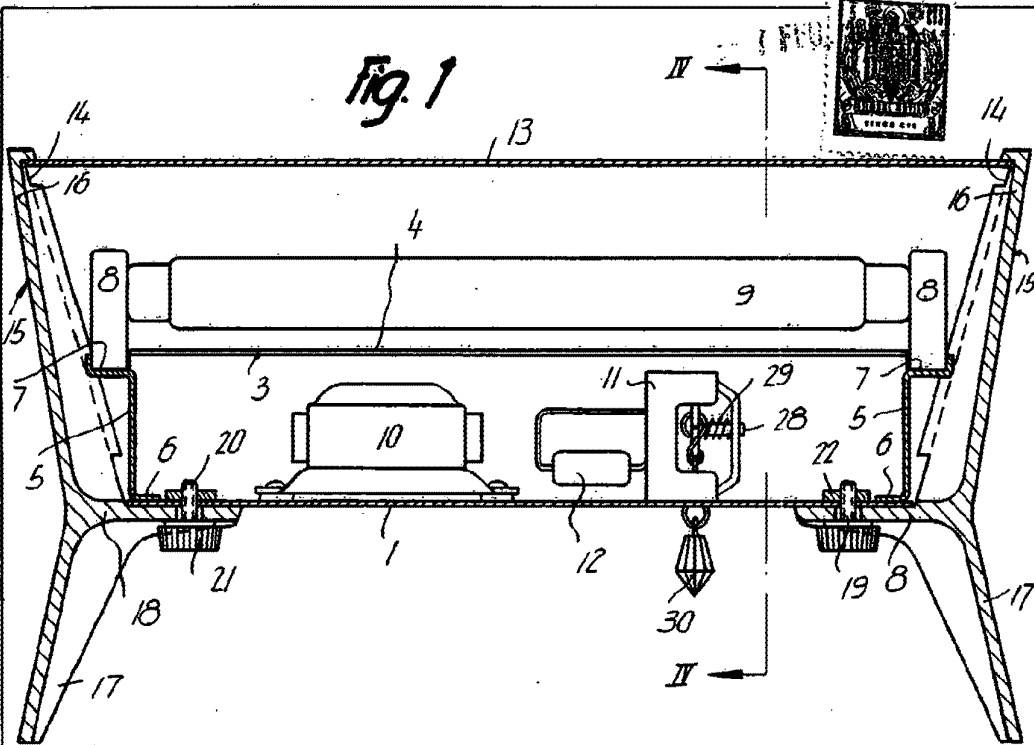
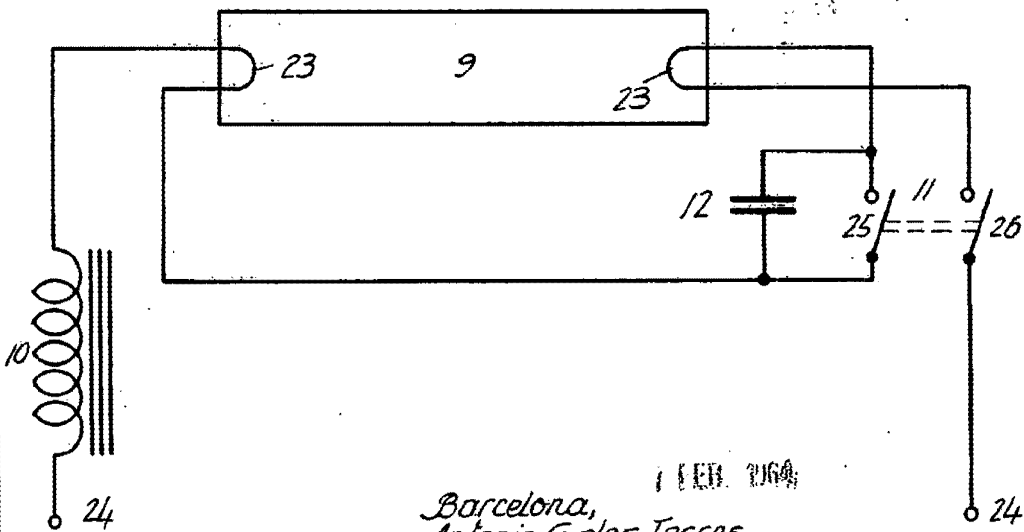


Fig. 2

296580



1 FEB. 1964
 Barcelona,
 Antonio Soler Torres
 Alberto Soler Torres
 p.a.

L. POMER

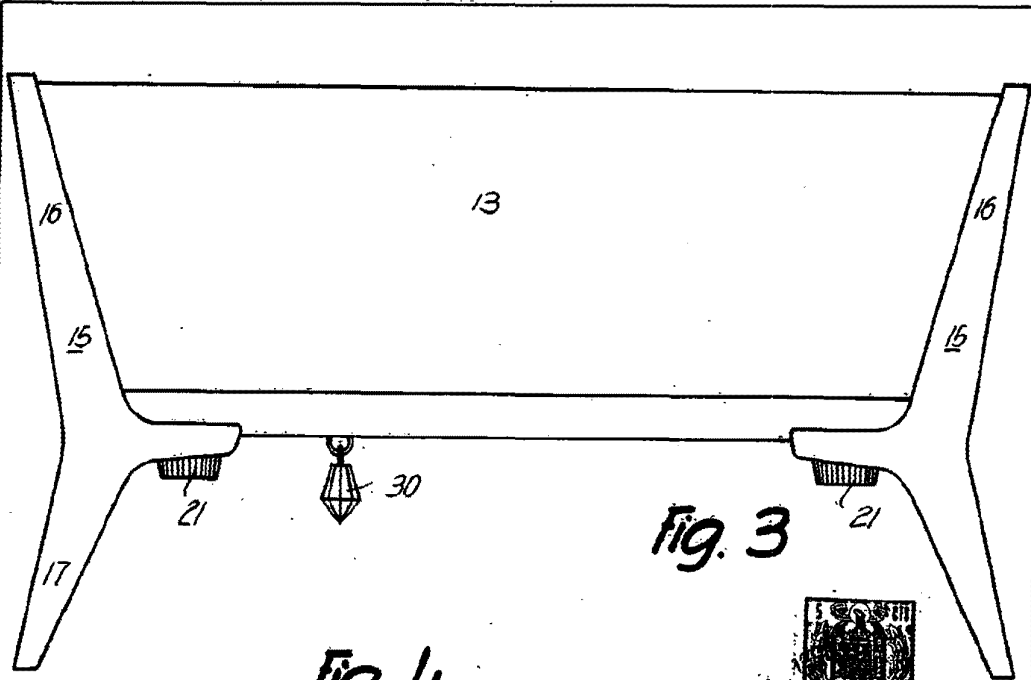


Fig. 3

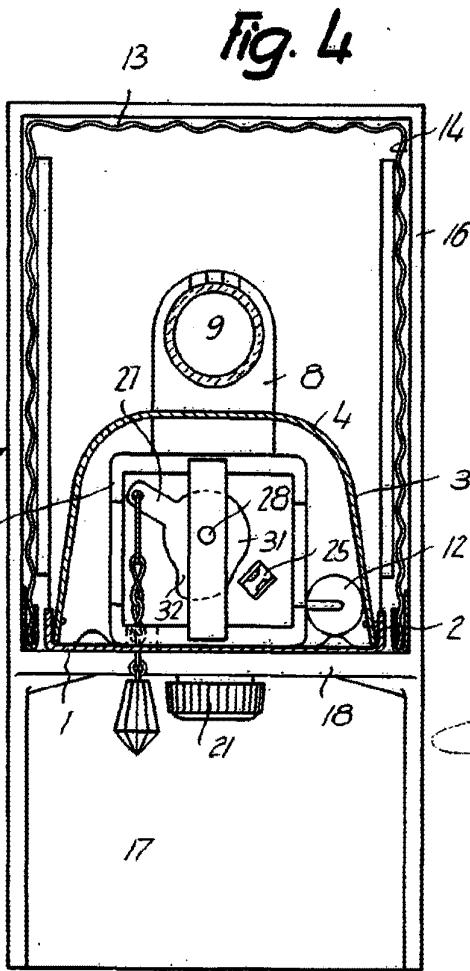


Fig. 4



296580

Barcelona, 17 FEB 1906
Antonio Soler Torres
Alberto Soler Torres
p.a.

EL PONTI
F.P.