

18 SEPT. 19



28078

MODELO DE UTILIDAD

---

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio español, sus colonias y  
protectorados a favor de:

Don José OLLE VAQUER

de nacionalidad española y residente  
en Barcelona, Pasaje Tubella núm. 9 por:

"GUIRNALDA DE LAMPARAS ELECTRICAS"

=====

18 SEP



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad por veinte años, se refiere conforme indica su enunciado, a una nueva forma y disposición especial de formación de guirnaldas de lámparas eléctricas conectadas en serie, la que gracias a sus características especiales aventaja a las conocidas hoy en día, no solo en su aspecto técnico sino también en que produce un efecto nuevo sensiblemente más estético, y asimismo permite la fácil sustitución de una o varias de las lámparas que la forman.

5.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10.

Estas guirnaldas se emplean con gran profusión en el adorno de los llamados árboles de Navidad y como elemento decorativo y luminoso en otras aplicaciones diferentes, pero las guirnaldas conocidas presentan como defecto fundamental, el hecho de que al fundirse el filamento de una de las lámparas que forman la serie, las otras se apagan por haber sido cortado el circuito eléctrico, siendo difícil no solo localizar cual es la fundida, sino también su reposición ya que las pequeñas lámparas eléctricas que la forma van sin zócalo o casquillo, efectuándose la conexión por medio de dos hilos que sobresalen de la ampolla de vidrio, lo que representa, no solo dificultades en la reposición sino que en el mercado es difícil encon-

15.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
20.



35. traer lámparas de repuesto, toda vez que éstas pueden ser utilizadas únicamente para formar la guirnalda. -

Con objeto de dar solución a estos inconvenientes el recurrente ha ideado y experimentado con buen éxito la guirnalda a que se contrae este Modelo de Utilidad, gracias al cual no solo queda permitido el empleo de cualquier clase de lámparas eléctricas, sino que asimismo la inutilización de una de las que la forman no interrumpe el circuito eléctrico permaneciendo las útiles iluminadas, y por último la reposición o recambio de la lamparita inútil no representa ninguna complicación ni la necesidad de desconectar la guirnalda ni levantarla del lugar en donde estuviera instalada. - - -

Esta guirnalda se caracteriza principalmente en quedar formada por una pluralidad de portalámparas conectados en serie y forrados mediante un manguito aislante que cubre no solo el cuerpo del portalámparas, sino también los lugares o piezas en donde se efectúa la conexión eléctrica, terminándose esta serie, con la disposición de un enchufe o clavija de toma de corriente. - - - - -

Otro detalle característico del mismo objeto es que en paralelo con cada uno de los portalámparas que integran la guirnalda, va conectada una resistencia,



50. previamente calculada, la cual al mismo tiempo que res-  
 tarle intensidad a la lámpara eléctrica, y con ello  
 prolongar su duración, sirve como mantenedora perma-  
 nente del circuito eléctrico, quedando esta resisten-  
 cia debidamente cubierta por el manguito aislante de  
 que se ha dotado el portalámparas. - - - - -

55. Es también característica del mismo objeto que  
 como variante del caso previsto precedentemente, de  
 instalar la resistencia compensadora, se dispone tam-  
 bién conectado en paralelo con el portalámparas, un  
 dispositivo automático de cierre de circuito, preferen-  
 60. temente formado por dos elementos metálicos fuertemente  
 comprimidos entre sí y separados eléctricamente por una  
 delgada lámina de aislante. - - - - -

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se  
 ha indicado, se describe seguidamente la representa-  
 65. ción del adjunto plano en el que se han grafiado diver-  
 sas vistas de un caso de posible realización y el esque-  
 ma eléctrico de conexiónado. - - - - -

En dicho plano la figura primera representa el  
 portalámparas (1) sobre cuya parte superior va conec-  
 70. tado el conductor (2) que está debidamente recubierto  
 y en el contacto central (3) va conectado el otro con-  
 ductor (4) también recubierto. - - - - -



75. La figura segunda representa una vista en perspectiva del manguito (5) destinado a cubrir el portalámparas, lo que se efectúa tal y como se ha representado en la figura tercera. - - - - -

80. La figura cuarta es una vista de una guirnalda, la cual queda formada por los portalámparas (1) con las bombillitas (6) colocadas, las cuales pueden tener forma esférica, cilíndrica, o bien representativas total o parcialmente de animales o cosas, quedando establecida la referida guirnalda por la conexión en serie de todas las bombillitas, completándose con la disposición la clavija (7) para la toma de corriente en un enchufe de la habitual instalación de alumbrado. - - - - -

90. Como es natural el número de bombillitas o lámparas con que se forme la guirnalda dependerá de la tensión de la red de suministro de energía eléctrica en la que se deba conectar y de la tensión de trabajo de las propias bombillitas, ya que al estar conectadas en serie, la suma del voltaje de todas ellas ha de ser igual o ligeramente mayor que el de la red de suministro, no obstante cabe la posibilidad de emplear lamparitas de distintos voltajes, siempre que cumplan la condición citada y que todas ellas consuman igual intensidad ya que en caso contrario se fundiría la o las de menor consumo.

95. La figura quinta representa esquemáticamente la



- guirnalda pero dotada de las resistencias de seguridad (8) las cuales van conectadas en paralelo con cada portalámparas, estando calculadas éstas resistencias para que no reduzcan grandemente la luminosidad de la bombilla, y sin embargo quede el circuito cerrado permanentemente, cabiendo la posibilidad de que estas resistencias estén formadas por otras lamparitas o bombillas de las mismas características de la que shuntan, tal y como se ha representado en la figura sexta, con lo que si bien la luminosidad queda reducida, se logra una duplicidad en el número de bombillitas, lo que se traduce en una mayor utilidad de estas guirnaldas, y conservando siempre la característica de que si una de las bombillitas se funde, no se interrumpe el circuito por quedar cerrado por la otra que tenía ahuntada. También cabe dentro de esta permanencia en el circuito, la posibilidad de shuntar a cada bombillita un dispositivo automático de contacto, tal y como se ha representado en el esquema de la figura séptima, el cual puede quedar formado por dos láminas (9) y (10) figura octava, que están curvadas de tal forma que tienden al contacto el cual no se efectúa por tener entre ambas, la lámina aislante (11). Mientras la bombillita esté funcionando la diferencia de tensión existente entre las dos láminas (9) y (10) es igual a la tensión de trabajo de la bombilla, normalmente cuatro, diez, etc., pero cuando dicha bombilla se funde la diferencia de tensión entre las referidas láminas se hace igual a la de la red de su



130. ministro (125) y esta es capaz de perforar saltando arco, a la lámina (11) con lo que al quedar destruida por (8), véase figura novena, se produce el contacto entre (9) y (10), según representa la figura décima, con lo que el circuito sigue cerrado. - - - - -

135. Describas convenientemente las características y detalles fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente: - - - - -

N O T A

140. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y protectorados las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

145. 1.- Guirnalda de lámparas eléctricas caracterizada en quedar formada por una pluralidad de portalámparas con sus correspondientes bombillas colocadas, conectados en serie, siendo estos portalámparas de rosca o bayoneta y de paso y dimensiones conveniente, quedando aislados eléctricamente por la disposición sobre ellos de una pieza tubular o manguito realizado en ma-

150.



terial no conductor, preferentemente en plástico quedando conectados los dos conductores eléctricos en una clavija o enchufe apropiado. - - - - -

155. 2ª.- El mismo objeto de la nota anterior se caracteriza como variante en que cada portalámparas de los indicados, lleva conectada en paralelo una resistencia adecuada que sin mermas considerablemente luminosidad a la bombilla, establece una permanencia de circuito cerrado en el caso de que alguna bombilla se fundiera, siendo esta resistencia, de grafito, de hilo metálico o bien otra bombillita eléctrica de consumo adecuado. - - - - -

165. 3ª.- El mismo objeto de las notas precedentes se caracteriza, también como variante, en que las bombillitas que colocadas en sus correspondientes portalámparas, constituyen la guirnalda, son esféricas, cilíndricas, o de cualquier forma y color, cabiendo la posibilidad de que sean representativas de animales o cosas total o parcialmente y en número de ellas variable. - -

170, 4ª.- "GUIRNALDA DE LAMPARAS ELECTRICAS". - - - - -

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

175.

Madrid 18 Septiembre 1.951

P. A. de

D. JOSE OLLE VAQUER.

LUIS TRIANA  
*Bernard Boue*



18 SEPT.

Fig. 1ª

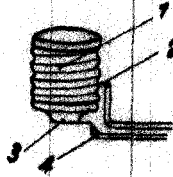


Fig. 2ª

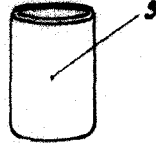


Fig. 3ª

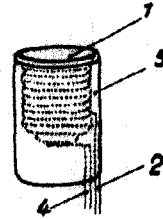


Fig. 4ª

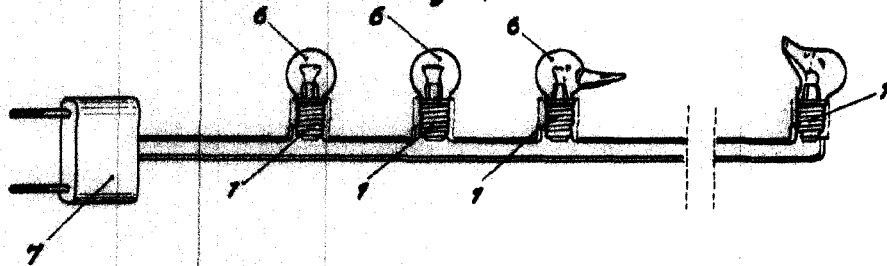


Fig. 5ª

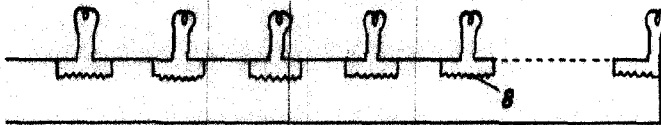


Fig. 6ª

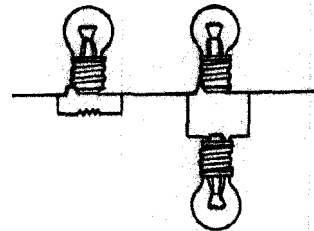


Fig. 7ª

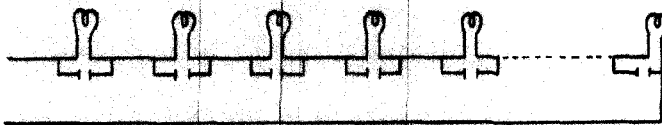


Fig. 8ª

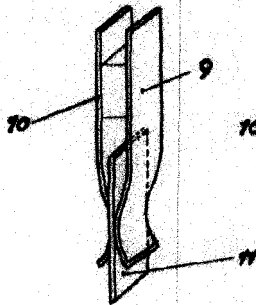


Fig. 9ª



Fig. 10ª



Madrid 18 Septiembre 1.951

P.A. de D. José Ollé Vaquer.

LUIS TRIANA

*Bernard Boni*

Escala variable.