



156523

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. G.
CLASE <u>H-01</u>
SUBCLASE <u>J</u>

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años  
a favor de D. Joaquin Felix Guallar  
de nacionalidad española  
residente en ZARAGOZA.- Madre Vedruna, 27  
por:  
"REACTANCIA DE VAPORES DE MERCURIO PERFECCIONADO".-

-----



5.- El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a una reactancia de vapor de mercurio que reúne unas cualidades de utilización muy superiores a cuantos hasta el momento han aparecido ya que soporta caídas de tensión del cincuenta por ciento sobre la nominal, llegando solo en esta caída la extensión del arco, valores a los que no llega ninguna reactancia conocida.

10.- La intensidad de arranque de esta reactancia es la misma que la de trabajo con lo que se alarga la vida de la lampara ya que en los modelos convencionales estas intensidades toman en el arranque un gran incremento.

15.- Son adaptables a lamparas de varias naturalezas asi como permiten su utilizacion en climas frios e idoneos para el alumbrado urbano y de grandes industrias ya que se consigue un alumbrado constante incluso en el momento de arranque de grandes maquinas.

20.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza. se acompaña una hoja de planos en la que en tres figuras, se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes asi como su utilización en un ejemplo de realizacion practica no limitativo.

25.- La figura primera representa una vista en planta de una placa conformadora del nucleo. La segunda es una vista en alzado de un montaje de las bobinas sobre el nucleo y la tercera se refiere a un esquema electrico de la reactancia.

La numeracion que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas siendo este el siguiente



- 1.- Línea.
- 2.- Condensador.
- 3.- Lámpara.
- 4.- Bobinas.
- 5.- Núcleo.
- 6.- Ranura de dispersión.
- 7.- Hoja conformadora de (5).

10.- Sobre el núcleo (5) conformado por una empaquetadura de placas férricas (7) se disponen las bobinas (4), con un condensador adecuado, en serie entre ambas, todo ello según indica el esquema de la figura 3, contribuyendo a la gran mejora de su característica la ranura de dispersión (6).

15.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del invento.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales, sobre las que han de recaer la concesión, del mismo están comprendidas en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Reactancia de vapor de mercurio perfeccionada, caracterizada por comprender un núcleo conformado por una pluralidad de placas férricas con un entrehierro de dispersión en el cuerpo central, arrolándose en las dos porciones existentes sendas bobinas constitutivas del circuito con el correspondiente condensador entre ellas y que alimentan la lámpara de vapor de mercurio, sodio



fluor, etc. y que alimentan la lampara de vapor de mercurio consiguiendose estabilidad en grandes caidas de tensión, si siendo la intensidad en el arranque igual a la de trabajo con lo que se consigue un notable aumento de vida de la lampara, extinguiendose el arco solo en caidas de tensión grandes.

2ª.ª.- REACTANCIA DE VAPOR DE MERCURIO PERFECCIONADA.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que consta de CUATRO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 27 de Febrero de 1.970

LUIS RUIZ PALACIOS  
P. P.

FIG 1

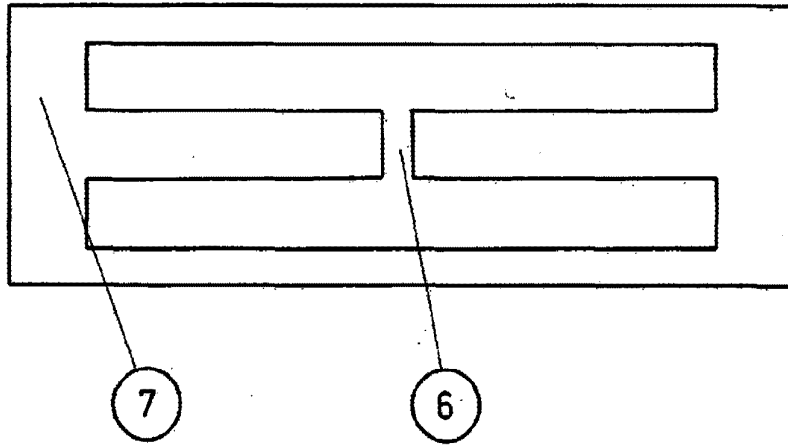


FIG 2

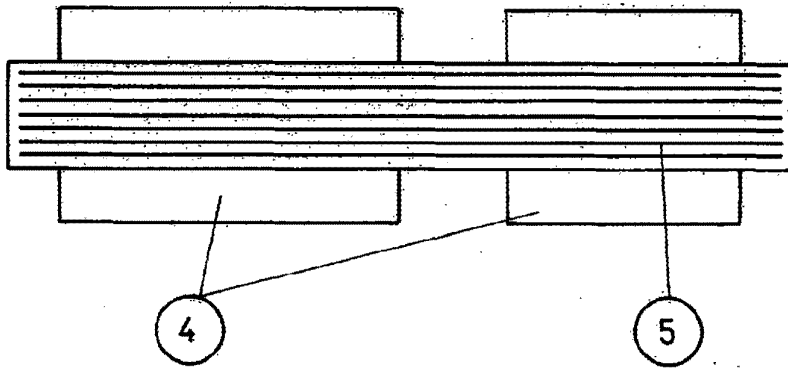
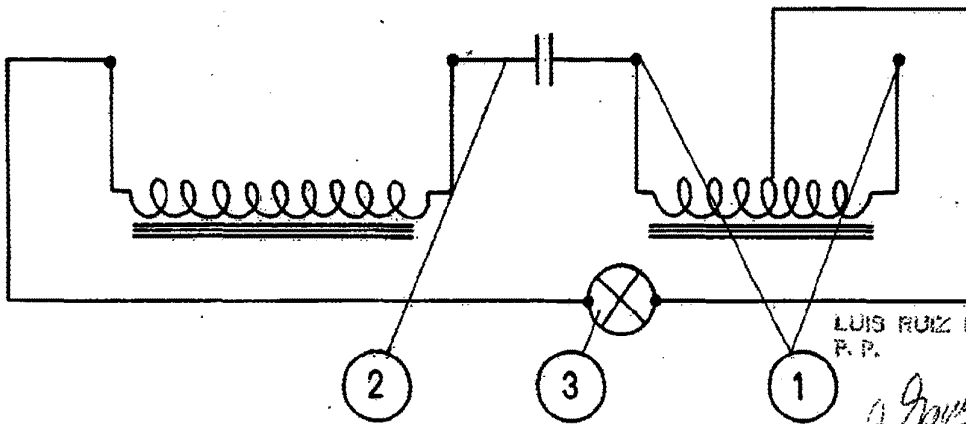


FIG 3



LUIS RUIZ PALACIOS  
R. P.

A handwritten signature in the bottom right corner, written in dark ink.

ESCALA VARIABLE