

190541

190541

PATENTE DE INVENCION

a favor de

DON SALVADOR AGUILAR MUNDET.

=====



15

190541

190541

PATENTE DE INVENCION

per 20 años

a favor de D. SALVADOR AGUILAR MUNDET, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. J. Antonio, 675, 42.18. -----

Por: "MEJORAS EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS PARA ILUMINACION CON TUBOS FLUORESCENTES" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que en los circuitos correspondientes a instalaciones para tubos fluorescentes va dispuesto un condensador eléctrico, cuando se trata de corregir el factor de potencia ( $\cos. \varphi$  -coseno de  $\varphi$ -) del conjunto.

5

Con las mejoras objeto de esta invención se logra reducir a un mínimo la capacidad del citado condensador, alcanzando una corrección  $\cos. \varphi = a 0'85$  para un tubo de 40 W con sólo una capacidad de condensador de menos de un microfaradio.

10

Tal reducción de capacidad es conveniente y ne-



-2-

190541

cesaria ya que los condensadores utilizados hasta la fecha  
para obtener idénticos resultados son del orden de 7 mi-  
crofaradios y sólo se fabrican en tamaño industrialmente  
aceptable, en algunos países del extranjero. Como hemos  
5 dicho, con tales mejoras el condensador queda reducido a  
su menor capacidad ( 1 mf ) con lo que se logra reducir  
el espacio del conjunto reactancia-condensador y consi-  
derablemente el precio del mismo.

Para la mejor comprensión de los conceptos ex-  
10 presados motivo de la presente patente de invención, y a  
título de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja ad-  
junta en los que se representa un caso de realización  
práctica.

En la Figura 1 se representa el esquema o circui-  
15 to eléctrico generalmente usado hasta la fecha, en insta-  
laciones con factor de potencia corregido, sin las mejo-  
ras objeto de esta invención en la que -1- representa el  
tubo fluorescente y -2- el condensador corrector de gran  
capacidad utilizado para la corrección de  $\cos. \varphi$  al míni-  
20 mo impuesto por las Compañías suministradoras de fluido  
( $\cos. \varphi = 0'85$ ).

Consisten las mejoras del presente invento, en  
disponer en el transformador-reactancia -3- (en el caso  
corriente de un tubo de 30 W. o más) un bobinado suple-  
25 mentario -4- cuyo voltaje inducido sumado al de la línea  
de alimentación se conecta a los bornes o terminales del  
condensador, pudiéndose reducir la capacidad de éste a  
medida que se aumenta el voltaje aplicado obteniéndose  
sin embargo el mismo grado de corrección.

30 Si se prevé un bobinado supletorio de unos 250 V.,

190541



la capacidad del condensador corrector desciende aproximadamente a 1 mf. para obtener un factor de potencia  $\cos.\varphi = a 0'85$  en un tubo de 40 W.

5 Como se desprende de lo indicado anteriormente, con tales mejoras se logra simplificar el conjunto reactancia-condensador por un menor volumen, y se logra también una economía en el equipo gracias al bobinado suplementario que permite reducir la capacidad del condensador y por consiguiente su coste.

10 Dentro del presente invento, será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

190541

N O T A



Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

5 1.- Mejoras en los circuitos eléctricos para iluminación con tubos fluorescentes, consistentes en disponer en el transformador-reactancia un bobinado suplementario cuyo voltaje inducido sumado al de la línea de alimentación se conecta a los bornes o terminales del condensador intercalado para corregir el factor de potencia,  
10 de modo que puede reducirse la capacidad de dicho condensador a medida que se aumenta el voltaje aplicado obteniéndose el mismo grado de tal corrección.

2.- MEJORAS EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS PARA ILUMINACION CON TUBOS FLUORESCENTES.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Barcelona,  
para Madrid, a 15 de noviembre de 1949

SALVADOR AGUILAR MUNDET,

P.A.

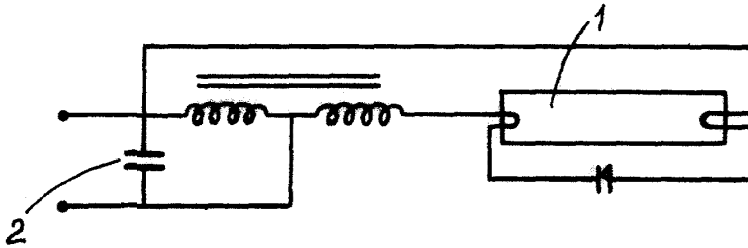
*Manuel Rafael*  
s.

190541

15 NO

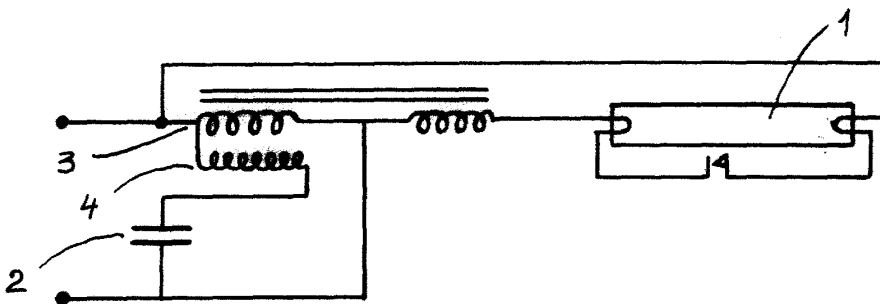


Fig. 1



190541

Fig. 2



Madrid, 15 Noviembre 1949

p. a.

*M. Amador Rafael*

Escala variable