

189 86

189780



20 SEP 1949

MEMORIA      DESCRIPATIVA

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de D. JOSE GILBERT BENET, de nacionalidad española y residente en Sabadell (Barcelona) calle del Horno núm 11, por: "NUEVO SISTEMA PARA EL SUMINISTRO DE FLUIDO A TUBOS DE NEON FLUORESCENTE".- - -

DESCRIPCION

5.-

Esta memoria trata, como su enunciado indica, de un nuevo sistema para el suministro de fluido a tubos de neón fluorescente destinados al alumbrado de escaparates, portadas, fachadas, locales, interiores de vehículos, etc., y poder prescindir completamente de motores u otros elementos productores de luz artificial que con resultados más o menos satisfactorios, llevan consigo un elevado gasto o consumo, dato éste que se acusa



189786

10.-

más notablemente cuando se trata de conseguir el alumbrado en el interior de los vehículos debido a que se produce una descarga más constante y de mayor intensidad por emplearse, según es sabido, lámparas de incandescencia conectadas a las baterías. Esto llevada además aparejado el inconveniente de tener que cargar las baterías muy frecuentemente a causa de las descargas tan constantes que de continuo sufren.

15.-

Asimismo ha de mencionarse que el gasto de consumo es mucho mayor cuando la luz se produce mediante motores, pues, entonces, las lámparas a emplear, tienen que ser incandescentes, y, estas, por tenerse que conectar directamente a línea, ocasionan una intensidad máxima en amperios.

20.-

Este nuevo sistema para suministro de fluido a tubos de neon fluorescente, subsana las deficiencias antes dichas y superan a todos los sistemas de alumbrado que hoy en día se vienen empleando a base de petromax y todos los análogos que funcionen con gasolina, petróleo u otros líquidos inflamables, que con todos sus inconvenientes y peligros no llegan, en la mayoría de las veces, a producir la luz suficiente.

25.-

30.-

Con ayuda de la hoja de planos que se acompaña y por las figuras en ella representadas, se describe a continuación un caso de realización práctica del motivo de la invención.

35.-

En dicho plano;

La fig. 1ª representa en perspectiva y por su parte anterior, a las dos cajas que contienen el sistema cuya protección se insta.

La fig. 2ª, en igual proyección, las represen-

189786



40.-

ta por su parte posterior, y;

La fig. 3ª, es la caja superior planificada y, en esquema, su contenido.

Las referencias numéricas que en dichas figuras aparecen corresponden a las siguientes partes o accesorios;

45.-

1, Caja superior.

2, Caja inferior.

3, Puerta o tapa corredera.

4, Pilas secas.

50.-

5, Conexión en paralelo de las mismas.

6, Conexión positiva de las pilas con la caja (1).

7, Conexión negativa.

8, Panel de fondo de la caja superior.

9, Panel o cara posterior de la caja superior.

55.-

10, Panel o cara lateral izquierda.

11, Panel o cara lateral derecha.

12, Transformador.

13, Vibrador.

14, Interruptor regulador.

60.-

15, Borne o pata 1ª del interruptor regulador.

16, Borne o pata 2ª del interruptor regulador.

17, Borne o pata 1ª del vibrador.

18, Borne o pata 2ª del vibrador.

19, Borne o pata 3ª del vibrador.

65.-

20, Borne o pata 4ª del vibrador.

21, Toma de banana que conecta con el borne (20)

22, Toma de banana que conecta con el borne (19)

23, Toma 5ª de la bobina del transformador en las pilas.

24, Toma 1ª de la bobina del transformador que conecta

70.-

con (35).

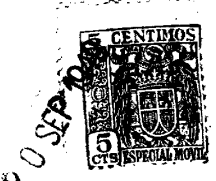
189786



- 75.- 25, Toma 2ª de la bobina del transformador que conecta con (36)
- 26, Toma 3ª de la bobina del transformador que conecta con (37)
- 27, Toma 4ª de la bobina del transformador que conecta con (39)
- 28, Toma 5ª de la bobina del transformador que conecta con (38)
- 29, Toma 7ª de la bobina del transformador que conecta con (33)
- 80.- 30.-Toma 8ª de la bobina del transformador que conecta con (34)
- 31, Toma 9ª de la bobina del transformador que conecta con (38)
- 85.- 32, Toma de banana conectada con (28)
- 33, Toma de banana conectada con (29)
- 34, Toma de banana conectada con (30)
- 35, Toma de banana conectada con (24)
- 36, Toma de banana conectada con (25)
- 90.- 37, Toma de banana conectada con (26)
- 38, Toma de banana conectada con (31)
- 39, Toma de banana conectada con (27)
- 40 } Conductores de salida (positivo y negativo) a co-
- 41 } nectar con la lámpara a encender.
- 95.- 42 } Conexiones con bananas para variar las tomas del
- 43 } transformador.

100.- Por lo descrito, enumerado y representado se deduce que el sistema motivo de éste registro consiste en reunir en la caja inferior (2) un cierto número de pilas secas (4) unidas entre sí per conexión en paralelo (5) y con conexiones positiva (6) y negativa (7) a la bobina del transformador (12) y al interruptor regula-

189700



dor (14), respectivamente, que se encuentran ya alojados en la caja superior junto con el resto del sistema.

105.-

La caja superior (1) encierra como elementos principales a un transformador (12), a un vibrador (13), y a un interruptor regulador (14) que se acciona desde el exterior.

110.-

Estos tres elementos y las pilas secas (4) se unen todos entre sí mediante los bornes y tomas correspondientes que aparecen en el esquema representado por la fig. 3ª.

115.-

En uno de los lados laterales de la caja superior (1) existen y parten las bananas (38-39) con sus conductores de salida (40-41) (positivo y negativo) a conectar con el tubo a encender.

120.-

En el lado anterior o frontal de la caja superior (1) existen una serie de orificios para introducir en ellos las bananas correspondientes a las tomas (21-22 del vibrador (13) y a las de las del transformador (32-33-34-35-36-37).

125.-

Por tanto, el objeto del presente registro consiste en reunir un cierto número de pilas secas (4) con un pequeño caudal en voltios y amperios que es corriente continua y que se transforma en alterna al pasar por el vibrador (13) dado que éste provoca las alternancias con una frecuencia de periodos según el agotamiento del bloque de pilas.

130.-

Con la corriente alterna que el vibrador (13) dado que éste provoca las alternancias con una frecuencia de periodos según el agotamiento de las pilas, suministra, se alimenta el primario del transformador (12) que la recibe a seis voltios y, con lo cual, éste pri-

189786



135.-

mario, ptovoca un campo magnetico que se aprovecha con la bobina del secundario para elevar la tensión.

140.-

Del primario del transformador se hacen tres tomas (34-35, la primera; 33-36, la segunda; y, 32-37, la tercera); y, la alimentación de ellas, por las tomas de banana (21-22) que conectan con los bornes 3º y 4º (19-20) del vibrador (13).

145.-

El uso de una toma de estas impide el de las otras dos y ello depende de la intensidad con que trabajan las pilas; es decir, si las pilas trabajan con el máximo de intensidad, a 6 voltios por ejemplo, se hará uso de la toma primera (34-35).

150.-

Cuando las pilas se desgastan y trabajan a cuatro voltios, por ejemplo, entonces se prescinde la toma anterior y se hace uso de la segunda (33-36) a fin de que quede disminuido el recorrido del fluido y no merme en intensidad.

155.-

Con igual fin se abandona la citada toma segunda para hacer uso de la tercera (32-37) cuando las pilas por un desgaste mayor, trabajen a tres voltios.

160.-

De esto se desprende que el fin primordial de la invención es al suministro de fluido a tubos de neon fluorescente haciendo uso de un número cualquiera de pilas secas conectadas en negativo y positivo con un vibrador y un transformador, y hacer uso de ellas mediante tomas independientes para limitar el recorrido del fluido conforme éste disminuya en voltios y tener así asegurada siempre una misma intensidad.

#### REIVINDICACIONES

1º) "NUEVO SISTEMA PARA EL SUMINISTRO DE FLUIDO A TUBOS DE NEON FLUORESCENTE", caracterizado por el

189786



165.-

hecho de tener que hacer uso de un cierto número de pilas secas que se conectan en paralelo y que proporcionan un caudal pequeño en voltios y amperios que es corriente continua y que se transforma en alterna al pasar por un vibrador que provoca las alternancias con una frecuencia de periodos según el agotamiento del bloque de pilas.

170.-

2º) El mismo sistema de la reivindicación anterior caracterizado, porque con la corriente alterna que suministra el vibrador, se alimenta el primario de un transformador que la recibe a seis voltios y provoca un campo magnetico que se aprovecha con la bobina del secundario para elevar la tensión necesaria.

175.-

3º) El mismo sistema de la reivindicación anterior caracterizado porque del primario del transformador se hacen tres tomas de mayor a menor recorrido que se alimentan del vibrador mediante las conexiones necesarias.

180.-

4º) El mismo sistema de las reivindicaciones anteriores caracterizado, porque de la bobina del transformador y por los conductores correspondientes sale el fluido con destino a los tubos que han de encenderse.

185.-

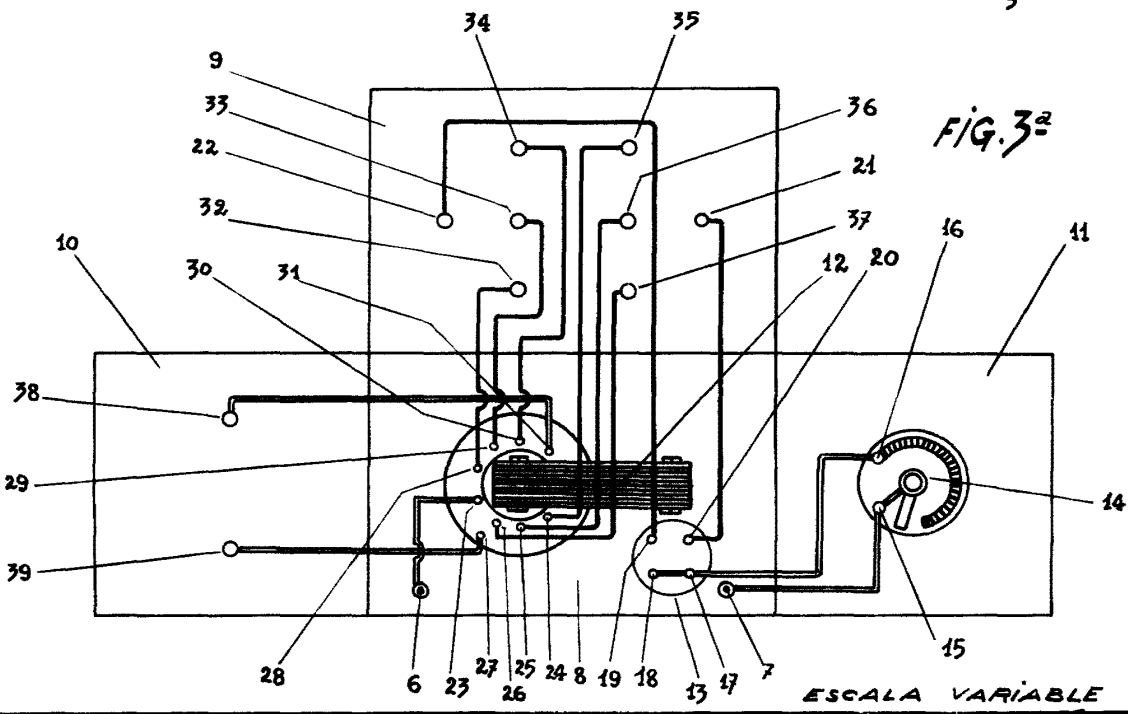
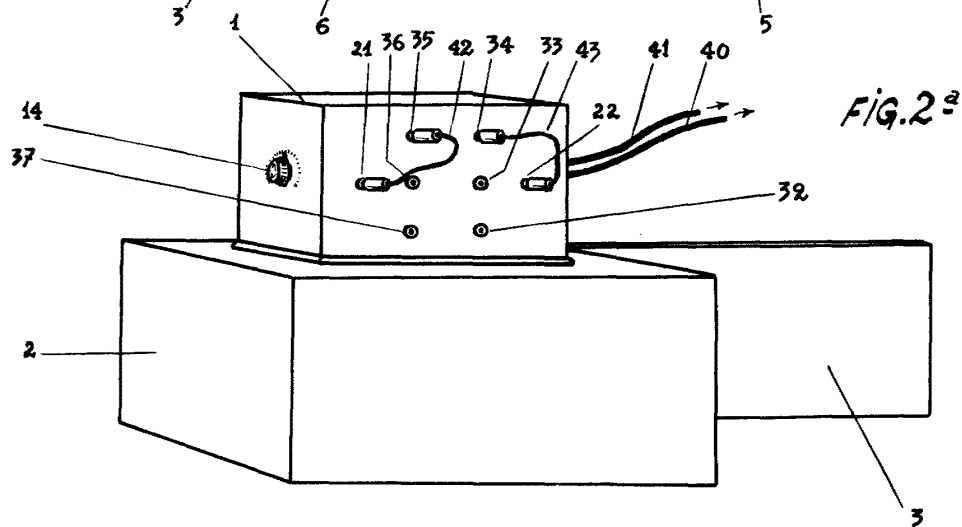
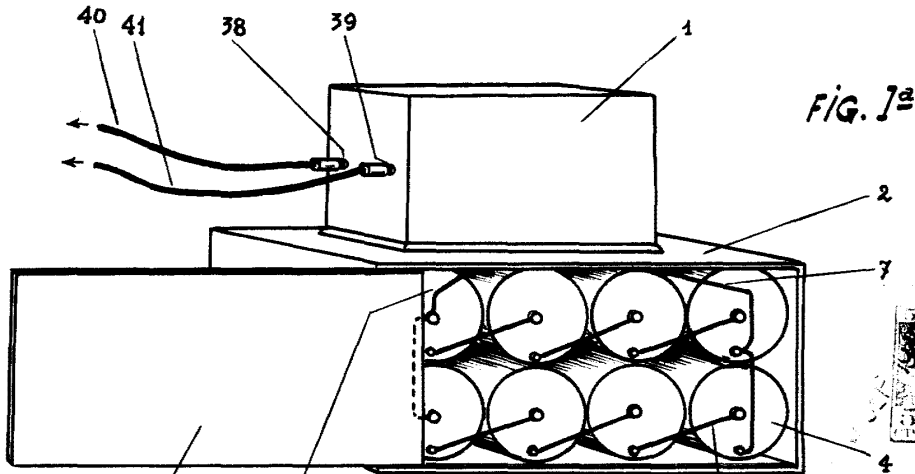
5º) "NUEVO SISTEMA PARA EL SUMINISTRO DE FLUIDO A TUBOS DE NEON FLUORESCENTE".

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento ochenta y seis lineas más éstas cuatro últimas.

190.-

Madrid 20 de Septiembre de 1.949

ANTONIO ESCRIBA  
S. P.



*[Handwritten signature]*