

AÑO

Expediente núm. _____



23 77 39

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por **VEINTE** años, en España

a favor de

ELECTRO NORMA, S.A. (E.N.S.A.), de nacionalidad

entidad española domiciliado en **Barcelona**

calle de **Ausias March** núm. **3**

por:

"MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE LAMPARAS ELECTRICAS DE GAS"

Nº 3350

Agente Sr. **Curell.**



237732

237732

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

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias a favor de:

ELECTRO NORMA, S.A.

(E.N.S.A.)

entidad española con residencia en Barcelona, calle Ausias March, nº 3 por:

"MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE LAMPARAS ELECTRICAS DE GAS".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

237732

5. Esta Patente de Introducción se refiere, conforme indica su enunciado, a unas mejoras introducidas en las instalaciones de las lámparas eléctricas de gas, con las que gracias a sus especiales características se logra simplificar los elementos que integran tales instalaciones reduciendo a un mínimo los complementos, permitiendo ampliar el campo de utilización de esta clase de lámparas en instalaciones portátiles y de emergencia, lo que hoy día no es posible lograr porque las condiciones especiales de funcionamiento y constitución de la propia lámpara, requiere el empleo de múltiples elementos complementarios, tales como el autotransformador elevador, el cebador, etc.
- 10.
15. Para subsanar estos inconvenientes se llevan a la práctica en algunos países, principalmente en los Estados Unidos de América del Norte, las mejoras a que se refiere esta Patente de Introducción las cuales se caracterizan en dotar a la lámpara de gas de un par de filamentos de alta tensión de caldeo situados en su cabeza, los cuales se conectan entre sí en serie a través de un interruptor pulsador con posición permanente de abierto, y a su vez con la red de alimentación a través de una reactancia autorreguladora de tensión. De esta manera se establece a voluntad la circulación de corriente a través de los dos filamentos en serie, y una vez caldeados estos y a su vez el gas contenido en la lámpara, se interrumpe el circuito en los filamentos estableciéndose automáticamente el paso por arco en el interior de la lámpara por haberse hecho buen conductor el gas, permaneciendo cerrado este cir-
- 20.
- 25.
- 30.

237732



cuito a través del gas hasta que se efectúe a voluntad la desconexión del conjunto de la red de alimentación.

35. Otra característica de las mismas mejoras es que el interruptor pulsador que acciona el cebado o caldeo de los filamentos, se instala precisamente intercalado en el conductor de interconexión de los dos filamentos al objeto de que en todo momento exista entre éstos la suficiente diferencia de potencial para establecerse el paso por arco a través del gas, circuito que es asegurado por la reactancia intercalada en serie y que mantiene el funcionamiento de la lámpara de gas.

40. Es también característica de las mismas mejoras que la lámpara de gas, se instala axialmente dentro de un tubo transparente, preferentemente de material plástico, el que está dotado por su exterior de una pantalla de superficie semioilíndrica, reflectora, solidarizándose el conjunto mediante unas placas contractoras situadas en cada cabeza del tubo exterior que soporta a la lámpara de gas, y asimismo mediante unos recores elásticos que cubren exteriormente y cierran, los dos extremos permitiendo la salida por uno de ellos del conductor bipolar de conexión.

45. Otra característica de las mismas mejoras es que el interruptor pulsador se sitúa en la cabeza del tubo exterior, dotando al zócalo portalámpara de una pieza laminar doblada y elástica que en su posición normal no toma contacto con uno de los pivotes de la lámpara mientras que el otro está en contacto permanente con otra pieza laminar, cerrándose los circuitos correspondientes mediante dos varillas que paralelas a la propia lámpara, atraviesan el tubo exterior y terminan en el otro zócalo portalámparas

50.

55.

60.

237732



65.

una de las cuales va conectada a un conductor de la entrada y la otra a un pivote de la otra base de la lámpara, siendo ésta precisamente la que proviene del pulsador, el cual se completa mediante un saliente cilíndrico interior que forma parte integrante con el record cerrado, y que por flexibilidad del propio record constituye el botón pulsador.

70.

Es también característica de las mismas mejoras que la reactancia se intercala en uno cualquiera de los dos conductores de entrada, los cuales prosiguen después y son conectados uno a cada uno de los filamentos de la lámpara de gas, pero sin ser interceptados por el interruptor cebador.

75.

Descritas suficientemente las características de las mejoras a que se contrae esta Patente de Introducción se hace constar que en las mismas se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

80.

N O T A

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

85.

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

1ª. - Mejoras en las instalaciones de lámparas eléctricas de gas que se caracterizan en dotar a la pro-

237752



90. pia lámpara de filamentos de alta tensión, uno situado en cada cabeza, conectándose estos filamentos entre sí mediante un interruptor con posición permanente de circuito abierto y el conjunto con la red de alimentación a través de una reactancia de un solo bobinado, todo ello de tal suerte que sea cual fuese la posición del interruptor (abierto o cerrado) exista entre los dos filamentos, una permanente diferencia de potencial.
95. 2º. - Mejoras en las instalaciones de lámparas eléctricas de gas según la nota anterior que se caracterizan también en que el interruptor se ubica en una cabeza del soporte tubular cerrado en que se instala la propia lámpara, para lo que este se dota de dos casquillos portaválvulas interconectados mediante varillas metálicas que atraviesan el soporte tubular paralelos a la propia lámpara, con la particularidad de que una de las varillas va conectada permanentemente al filamento correspondiente en una cabeza y la otra va conectada al otro extremo del mismo filamento mediante una lámina elástica que permanece separada de él y eventualmente toma contacto bajo la acción del pulsador, el cual está formado por un racord cerrado de material elástico y aislante dotado de un apéndice central interior que va enfrentado con la lámina elástica.
100. 3º. - Mejoras en las instalaciones de lámparas eléctricas de gas según las notas anteriores que se caracterizan también en que el filamento de la cabeza opuesta a la citada de la nota anterior va conectado por una de sus entradas al conductor de la red y por la otra al interruptor a través de la correspondiente varilla metálica, ce-
- 105.
- 110.
- 115.

237732



120. rrándose esta cabeza mediante un record de material elástico aislante que en unión del de la otra cabeza solidariza al conjunto, y asimismo a la pantalla semicilíndrica que cubre parcialmente al soporte tubular, sobresaliendo por este record el conductor bipolar de conexión.

125. 4ª. - Mejoras en las instalaciones de lámparas eléctricas de gas según las notas anteriores que se caracterizan también en que la reactancia se solidariza al propio cable de conexión interceptando un solo conductor y ubicándose dentro de una carcasa elástica de material aislante.

5ª. - "MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE LAMPARAS ELECTRICAS DE GAS".

130. Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

BARCELONA, 18 SEP. 1956

P. A.

MARCELINO CURELL SUÑOL
p. p.